Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17920075

Конкурстың № 17140257-1
Конкурстың атауы Интерактивтік панель сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-06-09 17:52:36 дейін 2026-06-11 17:52:36
Ұйымдастырушының атауы "М.Өтемісов атындағы БҚУ" КеАҚ

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Частота обновления дисплея не указана (60 Гц, 120 Гц). Для динамических сцен и отзывчивости сенсора 60 Гц может быть недостаточно. Просим указать минимальную частоту обновления. Если требование отсутствует, просим подтвердить, что 60 Гц соответствует спецификации.	2026-06-11 12:39:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для его использования в образовательном процессе. Заказчиком не установлено отдельное требование к минимальной частоте обновления дисплея. Соответственно, оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любой частотой обновления дисплея при условии полного соответствия всем установленным требованиям технической спецификации. В случае если предлагаемое оборудование соответствует всем требованиям технической спецификации и производителем предусмотрена частота обновления дисплея 60 Гц, отсутствие более высокой частоты обновления не будет рассматриваться как

						несоответствие требованиям технической спецификации. При этом оборудование с улучшенными характеристиками, включая более высокую частоту обновления дисплея, также может быть предложено потенциальным поставщиком при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

2	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование о предоставлении в составе заявки авторизационного письма от производителя или официального дилера на территории РК является незаконным, что подтверждено разъяснениями портала госзакупок. Такое письмо не является товаросопроводительным документом и ставит поставщиков в зависимость от воли третьих лиц, которые могут выдать письмо одному и отказать другим, что является коррупционной схемой («заточкой»). Просим разъяснить, каким образом данное требование не нарушает подпункт 1 пункта 3 статьи 11 Закона о госзакупках. Просим незамедлительно исключить требование авторизационного письма из конкурсной документации. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

3	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Инсталляция/настройка оборудования» – требуется ли настройка сетевых параметров (IP, DNS, прокси) для работы в сети университета? Просим указать, предоставляет ли заказчик сетевые настройки заранее.	2026-06-11 13:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено выполнение работ по инсталляции и настройке оборудования, необходимых для обеспечения его работоспособности по назначению. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по выполнению расширенной настройки сетевой инфраструктуры Заказчика, включая администрирование сетевого оборудования, изменение сетевой архитектуры либо выполнение иных работ, не связанных непосредственно с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию. В случае необходимости подключения оборудования к локальной сети Заказчика соответствующие параметры подключения предоставляются Заказчиком в рамках исполнения договора. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

4	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли интеграция с электронными дневниками и журналами? Просим указать, если да, то с какими.	2026-06-11 13:07:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по интеграции программного обеспечения с электронными дневниками, журналами либо иными информационными системами образовательных организаций. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных интеграционных возможностей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
5	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к USB 2.0 — не менее 1, USB 3.0 — не менее 2 портов. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет различать порты USB 2.0 и USB 3.0 при приемке оборудования. USB 3.0 порты обычно маркируются синим цветом или имеют символ «SS» (SuperSpeed). Однако некоторые производители могут использовать USB 3.0 порты, не маркируя их явно. Будет ли заказчик вскрывать корпус панели для визуального осмотра цветовой маркировки на печатной плате? Каким программным методом можно определить, является ли порт USB 2.0 или USB 3.0, не имея доступа к операционной системе или BIOS/UEFI? Если панель поставляется без установленной ОС или с заблокированным доступом к системным утилитам, каким образом будет подтверждаться соответствие? Также просим уточнить, являются ли USB 2.0 порты подмножеством USB 3.0 (порт, заявленный как USB 3.0,	2026-06-11 13:30:30	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			обратно совместим с USB 2.0, то есть может использоваться и как USB 2.0). Если да, то можно ли считать, что наличие 2 портов USB 3.0 автоматически удовлетворяет требованию к 1 порту USB 2.0? Требуем предоставить методику проверки соответствия по USB-портам, включая используемые инструменты и критерии отбраковки. Отсутствие методики делает данное требование оценочным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
6	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «Предустановленная, активированная и лицензионная версия ОС, не ниже версии 11; Разрядность системы — не менее 64 бит». При этом требование к ОС «не менее 12 поколения» (как обсуждалось в других запросах) может относиться к Linux, который имеет версии ядра 6.x, что тоже может считаться «12 поколением» (например, ядро Linux 6.12). Однако в мире Linux нет понятия «поколение», есть номера версий ядра (major.minor.patch). Если заказчик подразумевает Linux, то почему тогда требования к входу в домен (Active Directory)? Linux входит в домен AD через SSSD или Winbind, это возможно. Но тогда возникает вопрос: какое именно дистрибутив Linux (Ubuntu, Debian, CentOS, RHEL, Astra Linux, ALT Linux)? Разные дистрибутивы имеют разные системы лицензирования (открытые лицензии). Просим разъяснить, какой тип ОС требуется в действительности	2026-06-11 13:37:05	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			(Windows или Linux). Если Windows, то приведите требования в соответствие с реалиями Windows. Если Linux, то укажите конкретный дистрибутив и версию. В текущем виде требования противоречивы и не позволяют поставщику определить, какую ОС устанавливать. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

7	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ, ПО должно поддерживать полную функциональность на устройстве с ОС мультимедийной системы. Однако порядок обновления ПО (кто, как часто, за чей счет) в ТЗ не определён. Просим разъяснить, будет ли поставщик обязан обеспечивать бесплатные обновления в течение гарантийного срока (12 месяцев), и кто несёт ответственность за совместимость ПО с будущими обновлениями ОС самой панели, если они будут выпущены производителем панели после истечения гарантии.	2026-06-11 14:13:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программные обеспечения имеют автоматический функционал обновления программы. Заказчик не ставит чрезмерные условия потенциальным поставщикам. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
8	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае выхода из строя панели в гарантийный период – какое максимальное время на ремонт? Просим указать, должен ли поставщик предоставить подменное оборудование на время ремонта.	2026-06-11 13:03:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к гарантийному сроку поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к максимальным срокам устранения неисправностей в гарантийный период, а также не предусматривает обязательное предоставление подменного оборудования на время проведения ремонта. Гарантийное обслуживание осуществляется поставщиком в соответствии с условиями договора о государственных закупках и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

9	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли шумоподавление на стороне участников (удаление фоновых шумов). Просим указать.	2026-06-11 13:10:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции шумоподавления на стороне участников онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие дополнительных функций обработки аудиосигнала, включая шумоподавление, эхоподавление и иные средства повышения качества связи, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

10	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт VGA IN при разрешении панели 4K технически не может передать 4K сигнал (максимум Full HD). Просим разъяснить, как будет отображаться сигнал с VGA – масштабироваться с потерей качества? Возможно, VGA нужен для совместимости со старым оборудованием, просим указать это явно. Без пояснения требование выглядит противоречивым.	2026-06-11 12:39:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие интерфейса VGA IN в целях обеспечения совместимости оборудования с имеющимися источниками видеосигнала, использующими аналоговый интерфейс подключения. Требование о наличии интерфейса VGA IN и требование о разрешении дисплея 4K относятся к различным техническим характеристикам оборудования и не являются взаимоисключающими. При подключении источника сигнала через интерфейс VGA отображение информации осуществляется в разрешении, поддерживаемом источником сигнала и интерфейсом передачи данных, с последующей обработкой встроенными средствами отображения оборудования в соответствии с технической реализацией производителя. Требование о поддержке разрешения 4K относится к собственным характеристикам дисплея и возможности отображения контента сверхвысокой четкости при использовании

						соответствующих цифровых интерфейсов и источников сигнала. Наличие интерфейса VGA IN предусмотрено исключительно для обеспечения совместимости с ранее приобретенным оборудованием и не означает обязательную передачу сигнала в разрешении 4K через данный интерфейс. Техническая спецификация не содержит противоречий в указанной части. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

11	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Обучение персонала заказчика в явном виде не требуется (согласно таблице «None»). Однако инсталляция сложного мультимедийного оборудования и ПО для дистанционного обучения подразумевает необходимость обучения хотя бы одного сотрудника. Просим подтвердить, что заказчик самостоятельно обучит свой персонал, и что отсутствие обучения не будет впоследствии основанием для предъявления претензий к поставщику о невозможности использования оборудования по назначению.	2026-06-11 12:26:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к поставке, необходимой для обеспечения его работоспособности в соответствии с функциональными характеристиками, предусмотренными технической спецификацией. Требование о проведении отдельного обучения, инструктажа, повышения квалификации либо иных образовательных мероприятий для работников Заказчика технической спецификацией не предусмотрено. При этом Поставщик обязан передать оборудование в работоспособном состоянии, предоставить предусмотренную комплектом эксплуатационную документацию, руководство пользователя на казахском и русском языках, а также обеспечить выполнение работ по инсталляции и настройке оборудования, предусмотренных технической спецификацией. Приемка товара будет осуществляться на основании соответствия поставленного оборудования и программного

						обеспечения требованиям технической спецификации, а также подтверждения их работоспособности. Права и обязанности сторон, а также основания для предъявления претензий определяются условиями договора о государственных закупках и действующим законодательством Республики Казахстан. Дополнительные обязательства сторон, не предусмотренные конкурсной документацией и договором, не устанавливаются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
12	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО должно быть «отдельным приложением» – запрещена ли веб-версия (браузерная)? Просим подтвердить, что веб-приложение не допускается.	2026-06-11 12:45:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска. Техническая спецификация не предусматривает использование исключительно веб-версии программного обеспечения в качестве самостоятельного решения. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований технической спецификации и наличия возможности его установки на поставляемое оборудование. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

13	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли запись урока на внутренний накопитель или внешний USB-накопитель? Просим указать формат записи (MP4, MKV).	2026-06-11 12:45:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены функциональные возможности программного обеспечения в объеме, необходимом для организации дистанционного обучения. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к месту хранения записей онлайн-уроков, типу используемого носителя информации, а также к формату сохранения видеозаписей. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
14	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к портам: HDMI IN — не менее 2, USB 3.0 — не менее 2, LAN — 2, TOUCH — 3, RS232 — 1. В сумме это 2+2+2+3+1 = 10 портов, которые должны быть встроены в тыльную сторону устройства. При этом на лицевой стороне также могут быть порты (не менее 1 USB Type-A, обычно для удобства подключения флэшек). Просим разъяснить, каким образом все эти порты физически размещаются на тыльной стороне современной тонкой интерактивной панели (толщина которой обычно 7-10 см) без использования дополнительных устройств и переходников, с учетом необходимых зазоров для подключения кабелей и обеспечения вентиляции. Требование, что все порты должны быть «встроенными на тыльной стороне устройства» исключает возможность использования внешних хабов, док-станций, адаптеров, удлинителей. Предусматривает ли заказчик, что порты могут быть расположены на нижней	2026-06-11 13:30:55	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			кромке панели (считается ли это тыльной стороной) или на боковых торцах? Требуем предоставить схему размещения портов или эскиз тыльной стороны панели с указанием расположения всех портов, чтобы убедиться в физической реализуемости данного требования. При отсутствии обоснования физической реализуемости просим признать, что требование заведомо невыполнимо для существующих на рынке моделей интерактивных панелей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

15	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт DP IN – требуется ли его наличие или допустима альтернатива (третий HDMI). В большинстве образовательных сценариев HDMI более распространён. Просим подтвердить, что панель с 3×HDMI IN (без DP) будет соответствовать требованиям. Требование DP без обоснования может ограничить конкуренцию.	2026-06-11 12:39:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса DP IN в составе поставляемого оборудования. Заказчик вправе определять необходимые технические характеристики и состав интерфейсов оборудования исходя из потребностей эксплуатации, обеспечения совместимости с имеющейся инфраструктурой и перспектив дальнейшего использования оборудования. В соответствии с технической спецификацией оборудование должно соответствовать всем установленным требованиям, включая требования к составу и количеству интерфейсов подключения. Предложение оборудования с заменой предусмотренного технической спецификацией интерфейса DP IN на иной интерфейс подключения, включая дополнительный HDMI IN, будет рассматриваться на предмет соответствия требованиям технической спецификации в установленном порядке. Техническая спецификация

						не предусматривает возможность замены требуемого интерфейса DP IN другим типом интерфейса подключения при отсутствии прямого указания об эквивалентности соответствующих характеристик. Требование о наличии DP IN применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
16	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз етудің интерфейс тілі қазақ және орыс тілдерінде болуы тиіс; Пайдаланушыға интерфейс тілін таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс». Для операционной системы Windows поддержка казахского языка появляется начиная с Windows 10 версии 1803, но языковой пакет может требовать дополнительной загрузки из интернета. Просим разъяснить, требуется ли, чтобы казахский и русский языки интерфейса были предустановлены на системе и доступны сразу после распаковки (без подключения к интернету и без дополнительной загрузки), или достаточно возможности их загрузки и установки при наличии подключения к интернету? Если требуется предустановка, то каким образом заказчик будет проверять наличие обоих языковых пакетов (через настройки, через реестр, через папки с локализацией)? Также просим уточнить, требуется ли поддержка ввода	2026-06-11 13:31:56	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			на казахском языке (клавиатурная раскладка, распознавание специфических символов) в дополнение к интерфейсу. Имеет ли значение, что казахский языковой пакет может занимать дополнительное место на накопителе (около 500 МБ), что сокращает полезное пространство из 128 ГБ? Требуем уточнить требования к языковой поддержке, включая метод проверки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

17	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Микрофонный массив из 8 микрофонов. Просим указать максимальное расстояние эффективного захвата голоса. В больших аудиториях (30-40 студентов) требуется расстояние не менее 5-6 метров. Если в спецификации это не указано, поставщик может предложить массив, работающий только на расстоянии 1-2 метров, что сделает невозможным использование панели для записи лекций или голосового управления. Просим внести требование: радиус захвата голоса не менее 5 метров при уровне фонового шума 45 дБ.	2026-06-11 12:27:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива количеством не менее 8 микрофонов. Иные требования к акустическим характеристикам, включая дальность захвата голоса, чувствительность микрофонов, уровень фонового шума, коэффициент сигнал/шум, наличие функций шумоподавления, эхокомпенсации либо иных параметров технической спецификацией не предусмотрены. Заказчиком определены минимально необходимые характеристики оборудования, достаточные для обеспечения функциональности интерактивной панели в соответствии с потребностями Заказчика. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками, включая увеличенную дальность захвата голоса, интеллектуальное шумоподавление, автоматическую фокусировку на говорящем и иные дополнительные возможности, при условии

						соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных характеристик, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.
18	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указана потребляемая мощность панели. Просим указать максимальную мощность (не более 400 Вт для 98"). Это важно для расчёта электропроводки в аудиториях.	2026-06-11 12:42:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к максимальной потребляемой мощности интерактивной панели. Подтверждение соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

19	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует, чтобы интерфейс ПО поддерживал казахский и русский языки с возможностью переключения пользователем. Просим разъяснить, должна ли поддерживаться полноценная казахская раскладка на экранной клавиатуре и ввод специфических символов (қ, ғ, ң, ө, ұ, ү, і, h). Также просим уточнить, должен ли голосовой движок системы преобразования текста в речь (TTS) также поддерживать казахский язык, если такая функция заявлена в операционной системе панели.	2026-06-11 14:14:32	Отклонить замечания	Данное требование касается в части языкового сопровождения интерфейса предлагаемого программного обеспечения. Излишних требовании в технической спецификации не указано. Тем самым потенциальные поставщики могут предложить свои программные решения соответствующего конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
20	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации нет требования к рабочей температуре и влажности. Просим указать диапазон (например, 0–40°C, влажность 20–80%). Иначе панель может отказать зимой в неотапливаемой аудитории.	2026-06-11 13:03:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для его эксплуатации по назначению. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к диапазону рабочей температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя, в которой указываются условия эксплуатации поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

21	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Действия заказчика, выразившиеся в установлении требований к авторизационным письмам, которые фактически не могут быть получены до заключения договора (как указано в самой спецификации: «выдаются до фактического приобретения программного обеспечения по запросу поставщика»), содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований к участникам, не предусмотренных законодательством). Просим заказчика отозвать данное требование или представить в письменном виде правовое обоснование его правомерности со ссылками на конкретные нормы Закона о государственных закупках.	2026-06-11 12:28:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика права на его поставку, установку, использование и техническую поддержку, а также предотвращения поставки контрафактного программного обеспечения. При разработке технической спецификации Заказчик руководствовался положениями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, предоставляющими право определять функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара с учетом собственных потребностей. Техническая спецификация содержит единые требования, применяемые ко всем потенциальным поставщикам без исключения. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение полномочий

						поставщика в отношении предлагаемого программного обеспечения и не связано с установлением дополнительных квалификационных требований к потенциальным поставщикам. Рассмотрение конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Вопросы наличия либо отсутствия нарушений законодательства, а также правовая оценка действий Заказчика относятся к компетенции уполномоченных государственных органов. В связи с изложенным основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

22	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Кабель питания 3 метра – какой тип вилки (евро, CEE 7/7, Schuko)? В Казахстане используются вилки типа C и F. Просим указать.	2026-06-11 13:04:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке кабеля питания длиной не менее 3 метров в составе комплекта оборудования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу вилки, стандарту исполнения разъема либо конструктивным особенностям кабеля питания. Поставляемое оборудование должно быть пригодно для подключения к электрическим сетям, эксплуатируемым на территории Республики Казахстан, и соответствовать требованиям действующих технических регламентов и стандартов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
23	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено, что решение (программное обеспечение для дистанционного обучения) должно быть предустановлено на устройствах с операционной системой, используемой на системе мультимедийной образовательной. Одновременно в ТЗ предусмотрен отдельный мини-компьютер с операционной системой не ниже 11 поколения, 64 бит, с возможностью входа в домен. Просим разъяснить, на какой именно операционной системе должно функционировать указанное ПО: на встроенной ОС самой интерактивной панели (системы мультимедийной образовательной) или на ОС отдельного мини-компьютера. Если ПО работает на встроенной ОС панели, то каково функциональное назначение мини-компьютера и требуется ли его наличие для работы ПО видеосвязи. Если же ПО должно работать на ОС мини-компьютера, то требование о предустановке на устройствах с ОС мультимедийной системы является	2026-06-11 14:09:23	Отклонить замечания	Заказчик при составлении конкурсной документации указывает технические требования к приобретаемому товару. Иные сведения и излишняя информация не допускается в конкурсной документации. Согласно п.11 ст.3 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация – документация, представляемая потенциальному поставщику для подготовки заявки на участие в конкурсе, в которой содержатся требования к заявке на участие в конкурсе, условия и порядок осуществления государственных закупок способом конкурса. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			невыполнимым, поскольку мини-компьютер не входит в состав мультимедийной системы по определению. Просим устранить противоречие, указав единую архитектуру работы ПО. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.			
24	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано разрешение «4K (3840 x 2160 пиксель)», но не указана частота обновления экрана (refresh rate). Просим разъяснить, какое минимальное значение частоты обновления заказчик считает достаточным для образовательных целей: 30 Гц, 60 Гц или выше. При разрешении 4K и частоте 30 Гц панель будет демонстрировать заметные мерцания и размытие при отображении динамического контента (видео, движение объектов, анимация), что неприемлемо для современных образовательных программ. Каким образом заказчик намерен проверять частоту обновления и какой стандарт устанавливает методику ее измерения? Отсутствие данного параметра в ТЗ при наличии требования к разрешению создает риск поставки панелей, номинально соответствующих разрешению 4K, но фактически непригодных для просмотра видеоматериалов из-за низкой частоты обновления. Требуем дополнить ТЗ	2026-06-11 13:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика и выполнения задач образовательного процесса. Требование к разрешению экрана не менее 4K (3840×2160 пикселей) установлено в качестве обязательной характеристики оборудования. При этом технической спецификацией не устанавливаются отдельные требования к частоте обновления экрана, поскольку данный параметр не является критически значимым для достижения целей закупки и определяется конструктивными особенностями конкретной модели оборудования. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков требованиями к конкретной частоте обновления экрана и не препятствует поставке оборудования с улучшенными характеристиками, включая более высокие значения частоты обновления.

			требованием к частоте обновления с указанием конкретного числового значения и метода подтверждения. Невыполнение данного требования в ответе на запрос будет расцениваться как умышленное уклонение от приведения ТЗ в состояние, позволяющее объективно оценивать заявки, что нарушает принцип прозрачности, установленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			/> Соответствие поставляемого оборудования требованиям технической спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования. Таким образом, отсутствие отдельного требования к частоте обновления экрана не препятствует объективной оценке заявок, не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

25	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Описание лота» указано, что «поставляемое оборудование не должно быть восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям». Просим уточнить, считается ли модификацией обновление прошивки (firmware) до более свежей версии на складе поставщика или установка языковых пакетов. Поскольку все электронные устройства перед продажей могут обновляться производителем или дистрибьютором, такое требование делает невозможной поставку товара с актуальным программным обеспечением.	2026-06-11 12:28:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям, направлено на исключение поставки бывшего в употреблении, восстановленного, модернизированного либо измененного третьими лицами оборудования, не предусмотренного производителем. Указанное требование не распространяется на штатные действия производителя либо его официальных представителей, связанные с выпуском, обслуживанием и поддержкой оборудования, включая обновление встроенного программного обеспечения (прошивки), установку официальных обновлений, настройку языковых параметров, локализацию интерфейса и иные действия, предусмотренные производителем оборудования. При этом поставляемое оборудование должно сохранять оригинальную конструкцию, комплектацию

						и технические характеристики, предусмотренные производителем, а также соответствовать требованиям технической спецификации. Под модификацией в рамках технической спецификации понимается изменение конструкции, аппаратной части, функциональных возможностей либо программных компонентов оборудования, не предусмотренное производителем и приводящее к изменению первоначальных характеристик изделия. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

26	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Процессор встроенного в плату системы не менее 4 ядер». В современной микроэлектронике существуют процессоры с технологией Simultanious Multi-Threading (SMT/Hyper-Threading), когда физическое ядро может обрабатывать два (или более) логических потока одновременно. Просим разъяснить, что понимается под термином «ядро»: физическое ядро или логический поток (тред)? Например, процессор с 2 физическими ядрами и поддержкой Hyper-Threading в операционной системе отображается как 4 логических процессора. Будет ли считаться соответствующим требованию «4 ядра» такое решение, несмотря на то, что физических ядер только 2? Если физические ядра, то современные 8-ядерные процессоры (например, ARM big.LITTLE архитектуры) могут иметь 4 мощных ядра (performance cores) и 4 энергоэффективных (efficiency cores). Все ли 8 ядер должны быть	2026-06-11 13:28:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 4. Под количеством ядер понимается количество физических вычислительных ядер процессора, заявленное производителем оборудования в официальной технической документации. Логические потоки (threads), формируемые технологиями Hyper-Threading, SMT и аналогичными технологиями многопоточности, не рассматриваются как самостоятельные физические ядра при определении соответствия данному требованию. В случае использования процессоров с гибридной архитектурой, включающей производительные и энергоэффективные ядра, учитывается общее количество физических ядер процессора, заявленное производителем. Соответствие установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог

			задействованы, или достаточно 4, и какие именно ядра (производительности или энергоэффективные) должны быть не менее 4? Требуем дать разъяснение, что именно заказчик имеет в виду под «ядром», и каким образом будет проверяться соответствие: через средства операционной системы (например, диспетчер задач покажет логические процессоры), через BIOS/UEFI, или через спецификации производителя. Данная многозначность термина может привести к тому, что заказчик отклонит заявку с реально 2 физическими ядрами, но 4 логическими, ссылаясь на несоответствие, или наоборот, допустит такое решение, и тогда требование станет бессмысленным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках процессора. Техническая спецификация не предусматривает применение специальных программных средств, бенчмарков, а также отдельных методик определения количества ядер посредством операционной системы, BIOS/UEFI или стороннего программного обеспечения. Таким образом, требование о наличии процессора не менее чем с 4 физическими ядрами является однозначным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

27	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Требования к интерфейсам (портам) на тыльной стороне» содержится требование к порту «RS232 IN» для 98-дюймового лота, но в ТЗ 86-дюймового лота также указан RS232 IN. В обоих случаях не указана поддержка дополнительных управляющих протоколов. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен использовать RS-232 в среде аудиторий с современными системами управления. RS-232 не является plug-and-play и требует специального кабеля, а также драйверов на подключаемом устройстве. В современных операционных системах (Windows 11, macOS, большинство дистрибутивов Linux) встроенная поддержка RS-232 через встроенный COM-порт фактически отсутствует — требуется использование USB-to-RS232 преобразователя. Если заказчик планирует использовать преобразователь, то возникает противоречие с требованием «без использования дополнительных устройств и	2026-06-11 13:31:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса RS232 IN установлено исходя из потребностей заказчика и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан в сфере государственных закупок. Интерфейс RS-232 является широко распространенным промышленным стандартом, который продолжает использоваться производителями профессионального аудиовизуального оборудования, интерактивных панелей, систем диспетчеризации и централизованного управления оборудованием. Наличие данного интерфейса обеспечивает возможность интеграции оборудования в существующие и перспективные системы управления без необходимости модернизации аппаратной части устройства. При этом технической спецификацией не предусмотрено обязательное использование интерфейса RS-232 конечным пользователем, а также не установлено требование о подключении к нему

			переходников». Таким образом, либо RS232 подключение должно осуществляться через преобразователь (нарушение ТЗ), либо устройство, которое будет подключаться к RS232, должно иметь встроенный COM-порт (что в современных ноутбуках не встречается). Это логическое противоречие делает требование либо неисполнимым, либо вынуждающим поставщика нарушать ТЗ. Требуем разъяснить, каким образом заказчик видит реализацию RS232 без использования дополнительных устройств и переходников в современных условиях. При отсутствии обоснования просим исключить требование RS232 IN как устаревшее и несовместимое с другими требованиями ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			ноутбуков, персональных компьютеров либо иных пользовательских устройств. Наличие интерфейса является одной из технических характеристик оборудования, предусмотренной производителем. Довод о противоречии требованиям технической спецификации является необоснованным, поскольку условие о наличии встроенных интерфейсов относится к конструкции поставляемого оборудования и не регламентирует способы подключения внешних устройств в процессе эксплуатации. Использование либо неиспользование интерфейса RS-232 определяется потребностями заказчика на этапе эксплуатации оборудования. Кроме того, наличие интерфейса RS232 IN является стандартной характеристикой многих моделей интерактивных панелей различных производителей и не ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлено достаточное количество
						оборудования, соответствующего установленным требованиям. В связи с изложенным оснований для исключения требования о наличии интерфейса RS232 IN не имеется.

28	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Требования к программному обеспечению для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков». При этом в ТЗ также присутствует требование к лицензионному ПО, но не указано, имеет ли университет собственную инфраструктуру для видео-конференц-связи (например, сервер BigBlueButton, Zoom, Microsoft Teams, Webex) и требуется ли интеграция с этой инфраструктурой. Если заказчик ожидает, что ПО для дистанционного обучения будет работать автономно (только на панели, без подключения к корпоративной системе), то каким образом будет организовано проведение уроков с участием студентов, не находящихся в аудитории (например, на удаленном обучении)? Студенты должны подключаться к панели? А панель должна раздавать свой собственный IP-адрес? Какое максимальное количество подключений поддерживается? Если заказчик ожидает интеграцию с	2026-06-11 13:34:55	Отклонить замечания	Данный вопрос не имеет отношения к задаче по поставке товара поставщиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			существующей системой (например, с Microsoft Teams для Education, используемой университетом), то требуется указать версию API, необходимые разрешения, тип лицензирования (встроенная лицензия на Teams, требующая отдельной подписки Microsoft 365). Требуем детализировать требования к интеграции с ИТ-инфраструктурой университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

29	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено «ажыратымдылығы — кемінде 4K (3840 x 2160 пиксель)». Просим дать разъяснение: означает ли данная формулировка, что панель должна иметь физическое (нативное) разрешение не менее 3840 x 2160 без использования технологий интерполяции или масштабирования, либо допустимо программное повышение разрешения (upscaling) с более низкого физического разрешения до 4K? Если допустимо масштабирование, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию и какие документы должны быть предоставлены для подтверждения того, что панель действительно способна отображать 4K-контент в нативном режиме без потери качества и с полной цветопередачей? Учитывая, что на рынке существуют модели, заявляющие поддержку 4K через программную обработку при физическом разрешении ниже заявленного, просим уточнить критерии отбраковки таких	2026-06-11 13:25:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к разрешению дисплея интерактивной панели не менее 4K (3840 × 2160 пикселей). Под данным требованием понимается физическое (нативное) разрешение матрицы дисплея не менее 3840 × 2160 пикселей. Использование технологий масштабирования изображения (upscaling), интерполяции либо иных программных методов повышения разрешения не рассматривается как подтверждение соответствия указанному требованию при наличии физического разрешения матрицы ниже установленного значения. Соответствие требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, официальная спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ), содержащей сведения о разрешении дисплея. Проверка соответствия оборудования осуществляется на основании документов,

			предложений. Также просим указать, какой национальный или межгосударственный стандарт устанавливает методологию измерения и подтверждения нативного разрешения для интерактивных панелей с сенсорным экраном. Отсутствие четкой методики проверки может привести к необоснованному отклонению заявок или, напротив, допуску оборудования, не соответствующего заявленным требованиям, что нарушает принципы объективности , установленные статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			представляемых поставщиком, а также в ходе приемки товара в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора о государственных закупках. Техническая спецификация устанавливает требование к конечному техническому параметру оборудования и не предусматривает применение отдельной методики измерения либо проведение специальных лабораторных испытаний для подтверждения разрешения дисплея. Таким образом, требование является однозначным, объективным, общепринятым для данного вида оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих интерактивные панели с нативным разрешением не менее 3840 × 2160 пикселей.

30	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик устанавливает гарантийный срок 12 месяцев. Просим указать, относится ли данная гарантия к каждому компоненту в отдельности (встроенная камера, микрофонный массив, сенсорный слой, порты, блок питания, стилусы, пульт ДУ, мини-компьютер, предустановленное программное обеспечение) или только к панели как к неделимому изделию. Требуем также разъяснить, какие действия поставщика считаются надлежащим исполнением гарантийных обязательств (замена на месте, ремонт с выездом, отправка в авторизованный сервисный центр), и за чей счет осуществляется транспортировка при гарантийном случае, учитывая, что по условиям DDP все риски до поставки нес продавец, но после приемки – покупатель.	2026-06-11 12:23:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев распространяется на поставляемый товар в целом, включая все комплектующие, узлы, модули и программное обеспечение, входящие в состав поставки согласно технической спецификации и комплектности, предусмотренной договором о государственных закупках. Соответственно, гарантийные обязательства распространяются на интерактивную панель, встроенную камеру, микрофонный массив, сенсорный слой, интерфейсы подключения, блок питания, стилусы, пульт дистанционного управления, мини-компьютер, а также иные комплектующие и программное обеспечение, поставляемые в составе товара. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить устранение выявленных недостатков товара, возникших не по вине заказчика, путем ремонта, замены неисправных комплектующих либо замены товара на аналогичный,

						соответствующий требованиям технической спецификации, в зависимости от характера выявленного дефекта и технической возможности его устранения. Конкретный способ исполнения гарантийных обязательств определяется поставщиком по согласованию с заказчиком с учетом характера неисправности и необходимости обеспечения работоспособности оборудования в максимально короткие сроки. Все расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, включая диагностику, ремонт, замену комплектующих, выезд специалистов, демонтаж, монтаж, упаковку, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку оборудования до сервисного центра и обратно, осуществляются за счет поставщика. Передача товара в сервисный центр либо иное место проведения гарантийного обслуживания не освобождает поставщика от исполнения гарантийных обязательств в полном объеме

						и не влечет возникновения дополнительных расходов для заказчика. Условия поставки DDP регулируют распределение расходов и рисков на этапе поставки товара и не ограничивают гарантийные обязательства поставщика, предусмотренные договором о государственных закупках и гражданским законодательством Республики Казахстан. Таким образом, в течение гарантийного срока поставщик несет ответственность за устранение недостатков товара и обеспечивает выполнение всех необходимых мероприятий за собственный счет независимо от выбранного способа гарантийного обслуживания.
31	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность отключения чата и микрофонов участников модератором. Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:09:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций отключения чата либо микрофонов участников модератором. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных инструментов управления участниками онлайн-урока допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

32	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 98 указано требование к разрешению 4K, а в ТЗ лота 86 — также 4K. Просим разъяснить, совместима ли видеокарта встроенного мини-компьютера (обязательного элемента обоих лотов) с отображением 4K-контента на двух внешних дисплеях одновременно, учитывая, что в портовой конфигурации присутствует только один выход HDMI OUT. Если предусмотрено одновременное подключение двух панелей (через HDMI OUT и DP IN, но DP IN является входом, а не выходом), каким образом будет организовано отображение 4K-изображения на нескольких панелях от одного мини-компьютера с заданной конфигурацией портов? Требуем представить схему подключения и расчет пропускной способности видеосистемы для обеспечения работы 4K на целевых устройствах. При отсутствии возможности подключения двух 4K-дисплеев от одного мини-компьютера (что является стандартом для встроенных	2026-06-11 13:27:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимальные требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для удовлетворения потребностей заказчика. Требование о наличии видеоинтерфейса HDMI OUT установлено для обеспечения возможности подключения внешних устройств отображения информации, записи видеосигнала либо иного совместимого оборудования в зависимости от потребностей пользователя. Техническая спецификация не содержит требования об обязательном одновременном подключении двух дисплеев с разрешением 4K к одному мини-компьютеру, а также не предусматривает сценариев эксплуатации, связанных с обязательным выводом изображения на несколько панелей одновременно. Заказчиком не устанавливаются отдельные требования к количеству одновременно подключаемых дисплеев, схемам коммутации видеосигнала,

			решений, поскольку один из портов обычно используется для подключения самой панели как основного дисплея, а внешний выход предназначен для дублирования или расширения), просим разъяснить, для каких целей вообще предусмотрен внешний видеоинтерфейс HDMI OUT. Отсутствие четкого сценария использования внешнего выхода создает риск того, что требование HDMI OUT является избыточным и служит единственной цели — ограничению круга поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			расчетам пропускной способности видеоподсистемы либо иным параметрам, не предусмотренным технической спецификацией. Соответствие оборудования требованиям закупки подтверждается технической документацией производителя, содержащей сведения о характеристиках мини-компьютера и поддерживаемых интерфейсах подключения. Таким образом, требование о наличии интерфейса HDMI OUT является самостоятельной технической характеристикой оборудования, направленной на расширение функциональных возможностей устройства, не ограничивает конкуренцию и не требует реализации сценариев использования, не предусмотренных технической спецификацией.

33	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование по Type-C — не менее 1. Просим разъяснить, какой режим работы порта Type-C требуется: только для передачи данных (USB 3.2 Gen1/Gen2/Gen2x2, Thunderbolt 3/4/5), только для зарядки (Power Delivery), для передачи видео (DisplayPort Alternate Mode, HDMI Alternate Mode), или все вышеперечисленное. Должен ли порт Type-C поддерживать возможность подключения внешнего дисплея (т.е. работу в режиме DisplayPort Alt Mode с передачей видео и аудио)? Должен ли порт поддерживать питание подключенных устройств (например, ноутбука преподавателя) с мощностью до 65 Вт, 100 Вт или более? Должен ли порт поддерживать подключение док-станции с расширением функциональности (USB-хаб, Ethernet, внешний дисплей)? Требование «Type-C» без указания режимов работы является недостаточно определенным, так как существует множество типов портов USB-C с разной	2026-06-11 13:31:11	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			функциональностью. Например, порт может поддерживать только USB 2.0 скорость и зарядку 5 В/1.5 А, что радикально отличается от порта с поддержкой Thunderbolt 4 и PD 100 Вт. Просим указать минимальные требования к режимам работы порта Type-C, включая версию USB (USB 3.2 Gen2, USB4), поддержку DisplayPort Alt Mode, поддержку Power Delivery (с указанием минимальной выходной/входной мощности). В противном случае заказчик может отклонить заявку, сославшись на недостаточную функциональность порта, а поставщик не сможет этого предвидеть. Действия заказчика содержат признаки административного правообращения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

34	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «жедел жады кемінде 8 гигабайт» и «оперативная память не менее 8 ГБ». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию, учитывая, что объем оперативной памяти может динамически изменяться за счет использования технологии виртуализации памяти (page file, swap). Будет ли учитываться только физически установленный объем ОЗУ (installed RAM) или же допустимо частичное использование виртуальной памяти (например, 6 ГБ физической + 2 ГБ виртуальной)? В современных интерактивных панелях часто используются энергоэффективные мобильные процессоры, в которых часть системной памяти резервируется для видеоядра (GPU reserved memory), и фактически доступный пользователю объем оперативной памяти может составлять менее 8 ГБ при установленных 8 ГБ физически. Будет ли это считаться несоответствием? Каким	2026-06-11 13:28:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ. Под указанным требованием понимается объем физически установленной оперативной памяти оборудования. Использование виртуальной памяти, файла подкачки (page file), swap-разделов либо иных программных механизмов расширения памяти не рассматривается как замена требуемого объема оперативной памяти. Соответствие установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Техническая спецификация не предусматривает применение специальных программных средств, отдельных методик измерения либо стороннего программного обеспечения для

			программным или аппаратным методом будет определяться объем ОЗУ (например, через команду системы, через BIOS/UEFI, через средства диагностики ОС)? Требуем указать методику проверки соответствия объему оперативной памяти, включая то, какой инструмент будет использован (например, штатный «Диспетчер задач» Windows в разделе «Производительность» → «Память», или стороннее ПО). Отсутствие методики проверки создает риск субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			определения объема оперативной памяти. Проверка соответствия осуществляется на основании документов, подтверждающих технические характеристики оборудования, а также в ходе приемки поставляемого товара. Наличие встроенного графического ядра, использующего часть оперативной памяти для собственных нужд, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям технической спецификации при условии, что объем установленной оперативной памяти соответствует установленному значению. Таким образом, требование к оперативной памяти является однозначным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

35	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «Сопутствующие услуги (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)» — «Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем ... (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)». Просим разъяснить, означает ли это, что победитель не обязан предоставлять сведения о сопутствующих услугах (например, о проведении обучения) и может не оказывать их вообще? Если да, то заказчик рискует получить оборудование без обучения персонала, без наладки, без проверок и испытаний. Если нет, то почему указано, что отклонение за не указание сведений не допускается? Пожалуйста, приведите ТЗ в соответствие: либо сделайте сопутствующие услуги обязательными и требующими детализации в заявке, либо признайте, что они не требуются. В текущей формулировке создается	2026-06-11 13:34:36	Отклонить замечания	Вся необходимая информация указана в КД. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			правовая неопределенность: поставщик не знает, должен ли он включать стоимость обучения в цену предложения, или обучение не требуется. Это может привести к тому, что победитель после подписания договора откажется проводить обучение, ссылаясь на отсутствие требования в ТЗ и на пункт об отсутствии отклонения за отсутствие сведений. Требуем четко определить, какие сопутствующие услуги являются обязательными (монтаж, наладка, проверки, испытания, обучение) и подлежат описанию в заявке, а какие — нет. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

36	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Аксессуары: шнур питания не менее 3 метра, кабель HDMI не менее 3 метра». Просим разъяснить, требуется ли включение в комплект поставки кабеля USB Type-C (не менее 1 м) для подключения ноутбуков преподавателей, которые часто используют USB-C для передачи видео и зарядки. Если нет, то как преподаватель будет подключать свой ноутбук к панели, если на ноутбуке нет порта HDMI (многие современные ноутбуки имеют только USB-C и, возможно, HDMI через переходник)? Будет ли заказчик требовать от преподавателей приобретать переходники самостоятельно? Также просим разъяснить, требуется ли в комплекте кабель LAN (Ethernet) для подключения к сети, или заказчик ожидает, что панель будет подключаться по Wi-Fi (требования к Wi-Fi отсутствуют). Отсутствие кабелей может сделать невозможным подключение панели к сети, если Wi-Fi не предусмотрен или	2026-06-11 13:35:06	Отклонить замечания	Данный вопрос не имеет отношения к конкурсной документации и является некорректным
			не настроен. Требуем уточнить комплектность кабелей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
37	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ описаны функции онлайн-уроков, видеозвонков, демонстрации экрана, чата. Просим разъяснить, будет ли ПО сохранять какую-либо работоспособность при полном отсутствии доступа к сети Интернет (например, возможность проведения локальной видеоконференции по LAN между несколькими панелями в одном здании без выхода в интернет). Если да, то требуется ли для этого отдельный сервер внутри сети университета. Если нет, то заказчик рискует остаться без связи при перебоях провайдера.	2026-06-11 14:14:45	Отклонить замечания	Требования по доступу к онлайн урокам указано в технической спецификации. Работоспособность ПО зависит от предложении и технических решений со стороны потенциального поставщика. Заказчик не в праве ограничивать круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

38	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо ... на территории Республики Казахстан». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять подлинность авторизационного письма, если оно выдано не производителем, а дистрибьютором/дилером в РК. Будет ли заказчик проверять регистрационные данные дилера в ЕГРП (Единый государственный реестр предприятий), будет ли проверять, что дилер действительно имеет действующий договор с производителем на поставку именно данной модели оборудования? Или достаточно наличия письма на официальном бланке дилера, даже если дилер не имеет прямой авторизации от производителя (а является перекупщиком, который сам закупил товар у другого дилера)? В случае фальсификации авторизационного письма (что может быть выявлено позже) будет ли нести ответственность заказчик	2026-06-11 13:34:26	Отклонить замечания	Заказчик вправе направить официальный запрос по подтверждению достоверности авторизационного письма. В случае представления потенциальным поставщиком или поставщиком недостоверных сведений, это является основанием для Заказчика по привлечению к ответственности потенциального поставщика или поставщика для включения в реестр недобросовестных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			за то, что допустил такого поставщика? Требуем описать процедуру проверки подлинности авторизационного письма. Будет ли заказчик самостоятельно связываться с производителем для подтверждения? В случае непроведения такой проверки заказчик может быть обвинен в недобросовестном допуске участника. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 7 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 МРП.			

39	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование: «Программное обеспечение должно войти в реестр доверенного программного обеспечения». Включение в Реестр доверенного ПО РК является добровольной процедурой для большинства облачных сервисов видеосвязи. Просим объяснить, ограничивает ли Заказчик конкуренцию, требующую обязательного включения коммерческого облачного ПО в государственный реестр?	2026-06-11 13:21:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено Заказчиком как требование к характеристикам предлагаемого программного обеспечения и направлено на обеспечение информационной безопасности, надежности и соответствия программного обеспечения требованиям, предъявляемым Заказчиком к приобретаемому товару. Указанное требование не относится к квалификационным требованиям, предъявляемым к потенциальным поставщикам, и применяется в равной степени ко всем участникам закупки. Заказчик самостоятельно определяет функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара и программного обеспечения исходя из собственных потребностей и задач эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не содержит ограничений по производителю программного обеспечения,

						стране происхождения, модели лицензирования либо организационно-правовой форме правообладателя программного продукта. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании требований конкурсной документации и документов, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Таким образом, установленное требование направлено на обеспечение соответствия приобретаемого программного обеспечения требованиям Заказчика и не связано с ограничением конкуренции между потенциальными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

40	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Совмещение с иными лицензионными ПО» – что это означает? Означает ли, что приложение должно позволять вызывать другие приложения (например, браузер, офисный пакет) внутри урока.	2026-06-11 13:05:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению совместимости программного обеспечения с иными лицензионными программными продуктами, используемыми в образовательном процессе. Под указанным требованием понимается возможность совместного использования программного обеспечения с иными программными продуктами без нарушения его функциональности и работоспособности. Техническая спецификация не устанавливает обязательного требования по запуску либо встраиванию сторонних приложений непосредственно внутри интерфейса программного обеспечения дистанционного обучения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

41	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «Кепілдік мерзімі (айлармен) — 12» (гарантийный срок 12 месяцев). Для оборудования такого класса (профессиональные интерактивные панели) стандартная гарантия производителя обычно составляет 36 месяцев (3 года). Установление гарантии всего 12 месяцев, что в 3 раза ниже рыночного стандарта, создает у заказчика экономию на стоимости, но затем университет будет вынужден нести расходы на ремонт или замену панелей после истечения гарантийного периода. Также это снижает интерес потенциальных поставщиков, которые предоставляют более длительную гарантию (например, 36 месяцев), но не могут конкурировать по цене с поставщиками, предлагающими «урезанную» гарантию (12 месяцев), что приводит к ухудшению качества закупки. Просим разъяснить, почему заказчик установил столь короткий гарантийный срок, и не считает ли он, что это противоречит	2026-06-11 13:36:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			цели долгосрочного использования оборудования. Будет ли заказчик учитывать предложения с гарантией более 12 месяцев как преимущественные (например, при оценке заявок), или они будут оцениваться наравне с 12-месячной гарантией? Отсутствие поощрения за длительную гарантию стимулирует поставщиков предлагать минимально возможную, что вредит интересам университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

42	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется «авторизационное письмо от производителя… на территории РК». Если производитель аппаратного комплекса и разработчик лицензионного ПО — разные компании (например, производитель панели и Microsoft), от кого требуется авторизационное письмо?	2026-06-11 13:21:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об авторизационном письме применяется к тому программному обеспечению, в отношении которого установлено соответствующее требование технической спецификации. В случае если производитель аппаратного комплекса (интерактивной панели) и правообладатель программного обеспечения являются различными юридическими лицами, подтверждение полномочий на поставку, использование, распространение, техническую поддержку и сопровождение программного обеспечения осуществляется документами от правообладателя программного обеспечения либо его официального представителя (дистрибьютора, дилера, партнера), уполномоченного на территории Республики Казахстан. Если производитель интерактивной панели одновременно является правообладателем программного обеспечения, допускается предоставление авторизационного письма от производителя

						интерактивной панели либо его официального представителя. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет состав документов, необходимых для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации, и несет ответственность за наличие необходимых полномочий в отношении предлагаемого программного обеспечения. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

43	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ сказано: «Неполное или некорректированное конкурсное заполнение данных считается опорным для отклонений от нормы». Просим разъяснить критерии «некорректности», так как технические характеристики оборудования могут соответствовать спецификациям разных производителей (например, указание «D-LED» вместо «Direct LED»), что по сути не меняет, но может трактоваться Заказчиком как некорректированное заполнение.	2026-06-11 13:20:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под неполным или некорректным заполнением сведений понимается отсутствие информации, необходимой для идентификации предлагаемого товара, его производителя, модели, технических характеристик либо представление сведений, которые не позволяют однозначно установить соответствие требованиям технической спецификации. Некорректным заполнением также может считаться представление противоречивых сведений, несоответствие указанных характеристик официальной документации производителя либо отсутствие данных, подтверждающих выполнение обязательных требований технической спецификации. При этом использование различных технических терминов, обозначающих одинаковые либо эквивалентные технологии, само по себе не рассматривается как некорректное заполнение, если из представленных документов и технической документации производителя возможно

						однозначно установить соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации. Например, различия в коммерческих либо технических наименованиях технологий, используемых различными производителями оборудования, не являются основанием для признания сведений некорректными при условии документального подтверждения соответствия установленным требованиям. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться исходя из содержания представленных документов, технических характеристик предлагаемого оборудования и возможности подтверждения соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

44	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Программное обеспечение не относится к товарам, подлежащим ввозу» – каким образом тогда применяется требование об авторизационном письме от дистрибьютора на территории РК? Если ПО не ввозится, то дистрибьютор в РК не требуется.	2026-06-11 13:00:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к подтверждению легальности происхождения и правомерности распространения программного обеспечения на территории Республики Казахстан. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение наличия у потенциального поставщика соответствующих полномочий на поставку, внедрение и сопровождение программного обеспечения независимо от способа его распространения. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией и конкурсной документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
45	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технических характеристиках сформулировано требование: программа должна предпочтение преподавателям «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации», и на этом уроке доступ к конференциям должен обеспечивать «через авторизацию зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевых ссылок». Просим разъяснить технический алгоритм: Каким образом система идентифицирует пользователя как «преподавателя» с правами создания и управления, если он не прошел этап регистрации? Также просим уточнить, как реализуется функция «планирование на будущее» для незарегистрированного пользователя, после того, как система не имеет данных аккаунта для сохранения и привязки запланированного мероприятия?	2026-06-11 14:09:59	Отклонить замечания	Технический алгоритм указан в технической спецификации. Потенциальные поставщики вправе предложить свой программный продукт, соответствующий требованиям. Заказчик не ограничивает круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

46	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Высокое качество», «надежный», «современный» (оценочные характеристики) отсутствуют в тексте, но заказчик мог их подразумевать в разделе «качественные характеристики». Однако в ТЗ используются термины «надежный», «прочный», «безопасный» в описании стойки («выполнена из прочных и устойчивых материалов», «обеспечивать надежную фиксацию»). Эти термины являются оценочными, не имеют количественного измерителя и не поддаются объективной проверке. Согласно пункту 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», все характеристики должны быть объективными и измеримыми. Использование оценочных терминов является нарушением. Просим заменить их на конкретные, измеримые критерии: для материала — указать вид материала, толщину; для надежности фиксации — указать допустимую нагрузку, коэффициент запаса; для безопасности — указать класс	2026-06-11 13:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к мобильной стойке, обеспечивающей безопасное размещение и эксплуатацию интерактивной панели в соответствии с ее назначением. Используемые в технической спецификации формулировки «прочные материалы», «устойчивая конструкция», «надежная фиксация» применяются для описания эксплуатационных характеристик изделия и направлены на обеспечение безопасной эксплуатации оборудования. Соответствие указанным требованиям будет подтверждаться технической документацией производителя, сведениями, представленными потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, а также фактической возможностью безопасной установки и эксплуатации поставляемого оборудования. Техническая спецификация не содержит требований, указывающих на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования,
			защиты, наличие сертификации. В отсутствие исправлений просим признать данные требования недействительными и исключить их из ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			и предусматривает возможность участия неограниченного круга потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

47	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ предъявлены требования информационной безопасности: акт (сертификат) соответствия и включение в Реестр доверенного ПО. Просим разъяснить, ведёт ли ПО журнал аудита (логи) всех проводимых видеоконференций: время, дата, участники, длительность, IP-адреса, факты демонстрации экрана. Требуется ли обеспечить передачу этих журналов в централизованную систему мониторинга университета, и каков срок хранения журналов. Отсутствие ответа может свидетельствовать о несоответствии требованиям ИБ.	2026-06-11 14:14:59	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
48	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Количество лицензий для ПО дистанционного обучения должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей (по лоту № 81281848-ОК1) и не менее 14 пользователей (по лоту № 81281508-ОК1). Просим уточнить, распространяется ли данное требование на каждую поставляемую панель индивидуально (то есть каждая панель может обслуживать одновременно 4 или 14 сеансов) или на весь лот в целом (то есть все панели одного лота делят общий пул лицензий). Во втором случае просим разъяснить, как технически будет организовано централизованное управление лицензиями и не противоречит ли это требованию о предустановке ПО на каждом устройстве.	2026-06-11 12:25:39	Отклонить замечания	Количество лицензий распространяете на вест лот в целом. Техническая организация управление лицензией должно осуществляется правообладателем лицензий и поставщиком с которым будет заключен договор о государственной закупке. Данное требование не противоречит о предустановке ПО на каждом устройстве. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

49	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Два порта LAN: не указана скорость (100 Мбит/с, 1 Гбит/с), поддержка Wake-on-LAN, PoE. Просим указать минимальную скорость (не менее 1 Гбит/с). Также просим разъяснить, требуется ли агрегация каналов или каскадирование (один порт – вход, второй – выход).	2026-06-11 12:38:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии двух сетевых интерфейсов LAN в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретной скорости передачи данных сетевых интерфейсов, поддержке технологий Wake on LAN, Power over Ethernet (PoE), агрегации каналов, каскадирования сетевых подключений либо иных дополнительных сетевых функций. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования, достаточные для его подключения к локальной вычислительной сети и обеспечения выполнения предусмотренных функциональных возможностей. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						улучшенными сетевыми характеристиками, включая поддержку Gigabit Ethernet, Wake on LAN, PoE, агрегации каналов и иных дополнительных возможностей, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
50	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли наличие API для автоматического создания уроков из внешней системы? Просим указать.	2026-06-11 13:10:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по наличию API либо иных программных интерфейсов для автоматического создания уроков из внешних информационных систем. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных интеграционных возможностей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

51	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность повышения участника до ведущего. Просим подтвердить.	2026-06-11 13:10:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность организации и проведения онлайн-уроков с использованием программного обеспечения дистанционного обучения. В случае если программным обеспечением производителя предусмотрена возможность изменения ролей участников, включая назначение участника ведущим, наличие такой функции допускается. При этом технической спецификацией не установлено отдельное обязательное требование по реализации указанного функционала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

52	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указан «Встроенный микрофонный массив не менее 8 микрофонов». Просим уточнить, каким образом Заказчик планирует проверять наличие именно 8 микрофонов, если они визуально скрыты корпусом, а система может определять массив как единое аудиоустройство?	2026-06-11 13:14:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива в количестве не менее 8 микрофонов. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя, паспортных характеристик оборудования, а также сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчик не предусматривает проведение разборки оборудования либо иных действий, способных повлечь нарушение целостности конструкции изделия, для проверки внутренних компонентов. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

53	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено «контраст коэффициенті — кемінде 1000:1». Просим разъяснить, какая методика измерения контрастности подразумевается: измерение в статическом режиме (static contrast ratio) или в динамическом (dynamic contrast ratio)? Данные методики дают кардинально разные результаты: динамическая контрастность может достигать 1 000 000:1 за счет регулировки яркости подсветки в зависимости от содержимого, тогда как статическая контрастность в 1000:1 является базовым показателем для большинства современных IPS-матриц. Каким образом заказчик будет проверять соответствие и какой именно тип контрастности должен быть указан в технической документации? Требуем предоставить ссылку на национальный или межгосударственный стандарт, устанавливающий метод измерения контрастности для интерактивных панелей с сенсорным покрытием. Поскольку сенсорный	2026-06-11 13:25:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности экрана интерактивной панели не менее 1000:1 как минимально допустимому значению технической характеристики изделия. Соответствие указанному параметру подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о контрастности поставляемого изделия. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения контрастности, а также не содержит требований к применению конкретного стандарта измерений. При оценке соответствия учитываются характеристики, заявленные производителем для готового изделия. Заказчиком не предъявляются отдельные требования к способу достижения указанного показателя, типу матрицы,

			слой может влиять на контрастность (снижая ее за счет дополнительного преломления света), просим уточнить, должны ли измерения проводиться в сборе (с наклеенным сенсорным стеклом) или на уровне сырой матрицы без сенсорного покрытия. Если сенсорный слой ухудшает контрастность, каким образом заказчик намерен обеспечивать соблюдение минимального порога в 1000:1 на готовом изделии? Отсутствие четких методик делает данное требование оценочным и не подлежащим объективной проверке, что прямо нарушает пункт 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», согласно которому все характеристики закупаемых товаров должны быть объективными, измеримыми и воспроизводимыми. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50			технологии сенсорного покрытия либо используемым методам измерения контрастности. Поставляемое оборудование должно соответствовать установленному минимальному значению коэффициента контрастности согласно официальной технической документации производителя. Установленное требование является минимальным пороговым значением, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам, не предусматривает преимуществ отдельным производителям и не ограничивает конкуренцию.
			МРП.			

54	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к процессору: «кемінде 4 ядролы», но отсутствуют требования к тактовой частоте (как минимальной, так и максимальной в режиме турбо), архитектуре (x86, x86-64, ARM), кэш-памяти (L1, L2, L3), техпроцессу (нм), тепловыделению (TDP) и поколению микроархитектуры. При равном количестве ядер (4) процессоры разных архитектур и тактовых частот могут отличаться по производительности в разы (например, 4-ядерный процессор ARM Cortex-A53 с частотой 1,2 ГГц и 4-ядерный Intel Core i3-1215U с частотой до 4,4 ГГц). Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен оценивать равноценность предложений с процессорами от разных производителей при отсутствии единого измеримого критерия производительности. Будет ли применяться бенчмаркинг (например, результат теста PassMark, Geekbench, Cinebench) и если да, то какие минимальные баллы	2026-06-11 13:28:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 4 как минимально необходимая характеристика оборудования, достаточная для выполнения предусмотренных задач и обеспечения работоспособности поставляемого программного обеспечения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной архитектуре процессора, тактовой частоте, объему кэш-памяти, технологическому процессу изготовления, показателю TDP, поколению процессора либо результатам синтетических тестов производительности. Данное решение принято с целью обеспечения максимально широкого круга потенциальных поставщиков и недопущения необоснованного ограничения конкуренции. Заказчиком не планируется использование результатов сторонних бенчмарков (PassMark, Geekbench, Cinebench и иных аналогичных тестов) в качестве критерия оценки

			должны быть достигнуты? Если же оценка будет производиться исключительно по количеству ядер, то это явно недостаточный критерий, не позволяющий определить реальную вычислительную способность системы. Требуем дополнить ТЗ конкретными, объективными требованиями к производительности процессора (например, минимальный результат в тесте CPU PassMark, минимальная тактовая частота для указанной архитектуры) либо указать, что допускается любой процессор с 4 и более ядрами безотносительно его фактической производительности. В последнем случае просим признать, что данное требование является формальным и не обеспечивает получение оборудования, достаточного для образовательных целей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в			соответствия оборудования требованиям технической спецификации. Соответствие требованиям закупки подтверждается технической документацией производителя оборудования, содержащей сведения о характеристиках поставляемого процессора. Таким образом, поставщик вправе предложить любой процессор с количеством ядер не менее установленного требования, обеспечивающий корректную работу оборудования и соответствующий остальным требованиям технической спецификации. Установленное требование является минимальным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.
			размере 50 МРП.			

55	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано требование к портам LAN — не менее 2. Просим разъяснить функциональное назначение двух независимых сетевых портов Ethernet (RJ-45) на одной интерактивной панели. Какие сценарии использования предполагают наличие двух физически раздельных сетевых интерфейсов? Возможно ли использование одного порта для подключения панели к локальной сети университета, а второго — для предоставления доступа в сеть подключенному через панель устройству (ноутбуку, документ-камере) с использованием функции коммутатора (bridge)? Если да, то требуется ли поддержка PoE (Power over Ethernet) на одном или обоих портах для питания подключенных устройств? Если нет, то каково обоснование наличия второго порта? Может быть, второй порт предназначен для резервирования сети (failover) или для организации VLAN? Отсутствие четкого описания функционального	2026-06-11 13:30:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			назначения портов LAN может привести к ситуации, когда поставщик поставит панель с двумя портами, но без поддержки bridge или PoE, а заказчик сочтет это недостаточным для своих нужд. Требуем предоставить детальное описание требований к функциональности каждого порта LAN: поддержка Gigabit Ethernet, поддержка PoE (какого стандарта: 802.3af, 802.3at, 802.3bt), поддержка link aggregation, поддержка VLAN tagging, поддержка bridge mode. В текущем виде требование «2 порта LAN» без дополнительных спецификаций является недостаточно определенным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

56	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с Постановлением Правительства РК № 470 (О некоторых вопросах поддержки отечественных товаропроизводителей), заказчик обязан применять преференции для местных производителей. В технической спецификации отсутствуют какие-либо требования или рекомендации, направленные на поддержку казахстанских производителей интерактивных панелей. Просим разъяснить, проводился ли анализ рынка РК на наличие отечественных товаров, полностью соответствующих данной спецификации. Если такие товары существуют, просим обосновать, почему в спецификации не использованы параметры, ориентированные на продукцию местных производителей, что может быть расценено как создание преимуществ для иностранных участников.	2026-06-11 12:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод потенциального поставщика о необходимости применения Постановления Правительства Республики Казахстан № 470 не принимается, поскольку указанное постановление утратило силу с 1 января 2016 года. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности Заказчика в приобретении интерактивной панели с соответствующими функциональными, техническими и качественными характеристиками. Требования технической спецификации не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак, страну происхождения либо иные условия, создающие преимущество иностранным участникам. В соответствии с действующим порядком государственных закупок меры поддержки отечественных товаропроизводителей применяются в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, включая установленные изъятия из национального режима и

						соответствующие реестры. При этом такие меры не означают обязанность Заказчика формировать техническую спецификацию под параметры конкретного отечественного производителя. Технической спецификацией установлены минимальные требования к оборудованию, включая диагональ экрана, разрешение, яркость, память, интерфейсы, камеру, микрофонный массив, мини-компьютер и программное обеспечение. Любой потенциальный поставщик, в том числе казахстанский товаропроизводитель, вправе участвовать в закупке при условии соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Таким образом, техническая спецификация не ограничивает участие отечественных производителей и не направлена на создание преимуществ иностранным участникам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

57	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации к интерактивной панели предъявлено требование к контрастности «не менее 1000:1». Контрастность жидкокристаллических (LCD) панелей, к которым относится требование «D-LED», является динамической характеристикой, которая существенно зависит от уровня внешнего освещения, угла обзора, отображенного цветового паттерна и активности систем локального затемнения. Отсутствие в спецификации методики измерения (статическая контрастность по шахматному полю ANSI 4×4 при стандартном уровне яркости фона, либо контрастность по полному полю при 100% и 0% заполнении, либо «динамическая контрастность» с включенным автоматическим регулированием подсветки) делает данное требование практически непроверяемым, поскольку: Статическая контрастность панели на базе технологии IPS может составлять 700:1–1200:1, а на VA-панелях –	2026-06-11 12:35:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности дисплея не менее 1000:1. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения данного параметра, используемым стандартам испытаний, типу контрастности (статическая, динамическая, ANSI и иные), режимам работы устройства, а также условиям проведения измерений. Подтверждение соответствия указанной характеристики осуществляется на основании технической документации производителя, официальных технических спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении лабораторных испытаний коэффициента контрастности, использовании конкретных международных стандартов либо применении специализированного измерительного

			2500:1–4000:1, что создает значительный разброс значений в зависимости от типа матрицы; Производители часто указывают в спецификациях «динамическую контрастность» (DCR), достигающую 5000:1 и выше за счет управления подсветкой в статичных сценах, что не отражает реальной разницы между белым и черным в динамическом изображении и не соответствует стандартной методике измерения статической контрастности; В спецификации не указано, допускается ли использование технологии локального затемнения (Local Dimming Zones) и будет ли контрастность измеряться при активной или деактивированной данной функции. Просим разъяснить каким документом установлена методика контроля данного параметра и какой тип контрастности подлежит проверке при приемке товара.			оборудования при приемке товара. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании представленных документов производителя и проверки работоспособности оборудования в соответствии с его функциональным назначением. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, независимо от используемой производителем методики определения коэффициента контрастности, при условии документального подтверждения заявленных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
58	250940003126	КҚ жобасына ескерту	И так далее. Учитывая огромный объём (200 запросов), я не могу выдать их все в одном ответе из-за ограничений по длине. Предлагаю следующий формат: я выдам весь массив из 200 запросов в виде компактного нумерованного списка, каждый запрос строго 3–6 предложений, в нескольких последовательных сообщениях. Либо пришлю файл (но в этом интерфейсе файлы не поддерживаются).	2026-06-11 12:39:52	Отклонить замечания	Все вопросы были сгенерированы Вами с помощью искусственного интеллекта. Для отправки вопросов для обсуждения использовалась PRA – системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

59	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указан тип стекла (закалённое, антивандальное). Просим указать толщину стекла и класс устойчивости к ударам (IK08 или выше).	2026-06-11 12:41:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к типу защитного стекла, его толщине, классу ударопрочности либо соответствию определенному классу защиты по стандартам IK. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
60	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Возможность входа в домен» – Active Directory или любой LDAP? Просим указать протокол (SAML, LDAP). Требуется ли полное введение панели в домен (с GPO) или только аутентификация пользователей?	2026-06-11 12:44:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен. При этом техническая спецификация не содержит требований к использованию конкретного протокола аутентификации либо конкретной технологии доменной авторизации, включая LDAP, SAML, Active Directory или иные решения. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования установленным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

61	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к портам TOUCH — не менее 3. Просим разъяснить, какой тип портов TOUCH подразумевается: USB Type-B (квадратный), USB Type-C, USB Type-A с определенным протоколом (например, для поддержки HID-устройств, touch-back) или последовательный порт (RS-232) для передачи данных сенсора? В интерактивных панелях обычно используется один порт для передачи данных сенсора на подключенный компьютер (например, USB-B или USB-C). Для каких целей требуется три отдельных порта TOUCH? Предполагается ли одновременное подключение панели к трем разным компьютерам с возможностью управления с любого из них? Если да, то требуется ли поддержка многопользовательского сенсорного ввода с нескольких источников одновременно (multi-host touch)? Если нет, то каково функциональное обоснование наличия трех портов TOUCH? Требуем предоставить	2026-06-11 13:30:39	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			сценарии использования трех портов TOUCH, включая топологию подключения. При отсутствии обоснованного сценария просим признать требование к трем портам TOUCH избыточным, не соответствующим реальным потребностям, и снижающим конкуренцию. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

62	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В критериях указано, что ПО должно отдавать предпочтение отображению иных ПО «с учетом изучения учебного материала и совмещения с иными лицензионными программными обеспечениями». Демонстрационный экран (Screen Sharing) является причиной ограничения любого ПО для видеосвязи, однако термин «совмещение» в ИТ-отрасли предполагает программную интеграцию по API. Просим уточнение: является ли требование простой визуальной трансляцией экрана (демонстрация рабочего стола), или Заказчику требуются встроенные API-интеграции с внешними АБИС/LMS питанием? Если требуется интеграция, просим указать перечень систем, с которыми необходимо совмещение.	2026-06-11 14:10:36	Отклонить замечания	В требовании указано простое демонстрация экрана при использовании программного обеспечения. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
63	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует, чтобы ПО обеспечивало одновременную работу не менее 4 (для 98") или 14 (для 86") пользователей. Просим разъяснить, имеется ли в виду одновременное подключение удалённых пользователей к конференции, организованной с панели, или одновременная работа нескольких преподавателей за одной панелью с разделением экрана на зоны. В первом случае просим указать, какая минимальная пропускная способность сети (симметрично) требуется для панели-хоста при 14 участниках с 4K-видео. Во втором случае просим указать, каким образом будет организовано разграничение стилусов и ввода.	2026-06-11 14:14:23	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

64	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылған, белсендірілген және лицензиялық нұсқасы бар, 11-нұсқадан төмен емес операциялық жүйе». Просим разъяснить, что понимается под «белсендірілген» (активированной) операционной системой. Должна ли активация быть произведена с использованием оригинального лицензионного ключа, привязанного к конкретному оборудованию (OEM-активация), или допускается активация через корпоративную систему KMS (Key Management Service) или Active Directory-Based Activation после поставки, но до приемки? Если требуется OEM-активация, то означает ли это, что панель должна быть поставлена с уже активированной ОС, готовой к использованию без каких-либо дополнительных действий со стороны заказчика (включая ввод ключа, подключение к интернету, создание учетной записи Microsoft)? Если активация происходит через	2026-06-11 13:32:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			KMS, то требуется наличие в сети университета KMS-сервера, что может быть не предусмотрено. Требуем указать метод активации, который будет принят заказчиком. Также просим разъяснить, может ли активация быть цифровой (digital license), привязанной к аппаратному обеспечению, и если да, то как заказчик будет проверять, что лицензия действительно привязана к данному оборудованию, а не является общей для нескольких устройств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

65	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «тип подсветки — не менее D-LED». Просим разъяснить, какое нормативное или техническое определение имеет критерий «не менее D-LED» в контексте инженерной классификации типов подсветки ЖК-панелей: может ли данный критерий включать типы подсветки, превосходящие D-LED по эксплуатационным характеристикам (например, Mini-LED, Micro-LED, OLED с индивидуальной подсветкой каждого пикселя)? Каким образом заказчик намерен определять факт соответствия данному параметру, учитывая, что подсветка является неотъемлемой частью матрицы и не подлежит обособленному измерению либо замене без замены всей панели? Одновременно просим указать, каким документом (стандартом, техническим паспортом, сертификатом соответствия) будет подтверждаться тип подсветки: достаточно ли указания в технической документации производителя или требуется лабораторное	2026-06-11 13:24:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «тип подсветки — не менее D-LED» установлено с целью определения минимально допустимого уровня технологии подсветки дисплея и направлено на обеспечение требуемых характеристик отображения информации. Под формулировкой «не менее D-LED» понимается возможность поставки оборудования как с технологией Direct LED (D-LED), так и с более современными технологиями отображения изображения, обеспечивающими характеристики не хуже установленных требованиями технической спецификации. Соответствие данному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о применяемой технологии подсветки или отображения изображения. Предоставление отдельных лабораторных заключений либо

			заключение? Поскольку в ТЗ отсутствует указание на конкретный стандарт, фиксирующий градации типов подсветки (например, «D-LED», «Mini-LED», «Direct LED»), существует ли риск признания требования неисполнимым из-за отсутствия нормативно закрепленной шкалы измерения данного параметра? Просим учесть, что если в национальных или межгосударственных стандартах отсутствует классификация «не менее D-LED», то данное требование следует признать оценочным, что противоречит п. 2 ст. 20 Закона РК «О государственных закупках», требующего установления объективных, измеримых и воспроизводимых критериев. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			проведение специальных испытаний для подтверждения типа подсветки технической спецификацией не предусмотрено. Техническая спецификация не ограничивает применение более современных технологий отображения информации и не содержит требований к конкретному производителю, модели либо способу реализации подсветки. Таким образом, требование определяет минимальный уровень технических характеристик оборудования, является объективным, направлено на обеспечение качества поставляемого товара и не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков.
66	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ отсутствуют требования к мощности потребления, энергоэффективности (класс энергопотребления), уровню шума (для вентиляторов охлаждения). При поставке оборудования, работающего в учебных аудиториях 8-10 часов в день, энергоэффективность имеет значение для бюджета университета (оплата электроэнергии). Уровень шума от вентиляторов мини-компьютера и панели может отвлекать студентов и преподавателей. Просим разъяснить, считает ли заказчик данные параметры несущественными, или они подразумеваются, но не указаны? Если несущественны, то просим подтвердить, что любые значения энергопотребления и шума будут приняты, даже если они высоки (например, потребление 300 Вт и шум 45 дБ), что сделает использование панелей дорогим и дискомфортным. Требуем либо дополнить ТЗ требованиями к энергопотреблению и шуму, либо официально признать отсутствие	2026-06-11 13:34:04	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			таковых с предупреждением, что заказчик впоследствии не сможет предъявить претензии по этим параметрам. Отсутствие требований к энергоэффективности может рассматриваться как нарушение принципа эффективного использования бюджетных средств (статья 5 Закона РК «О государственных закупках»). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

67	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Микрофонный массив «не менее 8 микрофонов» без указания топологии, дальности захвата и алгоритмов обработки не гарантирует качественного звука в аудитории. Просим указать эффективную дальность захвата речи (в метрах) при уровне фонового шума 45 дБ. Также просим уточнить наличие аппаратного эхоподавления (AEC) и шумоподавления (ANS). Без этих параметров 8 микрофонов могут быть бесполезны в реальных условиях.	2026-06-11 12:37:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива количеством не менее 8 микрофонов. Указанное требование определено Заказчиком как минимально необходимое для обеспечения функциональности оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к топологии размещения микрофонов, дальности захвата речи, чувствительности, коэффициенту сигнал/шум, наличию аппаратного эхоподавления (AEC), шумоподавления (ANS), автоматического усиления сигнала либо иным дополнительным акустическим характеристикам. Заказчиком также не установлены требования к проведению акустических испытаний, измерению дальности захвата речи при определенном уровне фонового шума либо использованию конкретных методик оценки качества звукозаписи. Подтверждение соответствия требованиям

						технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками аудиосистемы, включая наличие функций эхоподавления, шумоподавления, интеллектуального формирования луча (beamforming) и иных дополнительных возможностей, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных параметров, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

68	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Внутренний накопитель «128 ГБ» без указания типа (eMMC, UFS, NVMe) и скорости чтения/записи не отражает реальной производительности. eMMC может работать в 10–15 раз медленнее NVMe. Просим указать минимальную скорость последовательного чтения (не менее 300 МБ/с для eMMC или 1500 МБ/с для SSD). Также просим подтвердить, что допустим любой тип накопителя при соответствии скорости.	2026-06-11 12:37:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутренней памяти (накопителя) не менее 128 ГБ. Техническая спецификация не содержит требований к типу накопителя, используемой технологии хранения данных, интерфейсу подключения, скорости чтения и записи, количеству операций ввода-вывода либо иным специализированным техническим параметрам. Заказчиком определен минимально необходимый объем памяти, достаточный для хранения операционной системы, программного обеспечения и данных, необходимых для эксплуатации оборудования по назначению. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с использованием любых технологий хранения данных, включая eMMC, UFS, SATA SSD, NVMe SSD либо иные решения, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения полной работоспособности

						оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к минимальным скоростям чтения и записи накопителя, а также не предусматривает проведение испытаний производительности накопителей при рассмотрении заявок либо приемке оборудования. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

69	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Сенсорная технология не конкретизирована: тип (IR, PCAP, EMR) и количество одновременных касаний. Для групповой работы требуется не менее 20 касаний. Просим указать минимальное количество касаний и допустимые типы сенсоров. Просим также разъяснить допуск по параллаксу при взгляде под углом 45°.	2026-06-11 12:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным возможностям интерактивной панели, включая обеспечение сенсорного управления и выполнения функций, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации сенсорного слоя, типу сенсорной системы (инфракрасная, емкостная, электромагнитная либо иная технология), количеству одновременных касаний, величине параллакса, а также иным специализированным характеристикам сенсорной подсистемы. Заказчиком определен требуемый функциональный результат, а не способ его технической реализации. Потенциальный поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех функций интерактивной панели в соответствии с требованиями технической спецификации. Подтверждение соответствия

						требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и фактической проверки работоспособности оборудования при поставке. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками сенсорной системы, включая поддержку большего количества одновременных касаний, уменьшенный параллакс, повышенную точность позиционирования и иные дополнительные возможности, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

70	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Доступ по гостевой ссылке – требуется ли ограничение времени действия ссылки? Просим указать параметры (например, ссылка активна 24 часа).	2026-06-11 12:45:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность предоставления доступа к онлайн-урокам посредством гостевых ссылок. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к сроку действия гостевой ссылки, количеству подключений либо иным параметрам ее использования. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

71	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Мини-компьютер поставляется отдельно, но должен быть совместим с основной панелью. При этом не указаны требования к видеовыходу мини-компьютера (HDMI, DP, Type-C с Alt Mode), максимальной длине кабеля (учитывая, что стандартная длина HDMI-кабеля в комплекте 3 метра), поддержке сенсорного управления обратно на мини-компьютер (USB-кабель для Touch-back). Если мини-компьютер будет подключен через порт HDMI, а сенсорный сигнал – через отдельный USB-порт, требуется ли поддержка драйверов на уровне ОС мини-компьютера? Просим разъяснить, как заказчик будет проверять совместимость «панель + мини-компьютер» на этапе приемки, учитывая, что панель и мини-компьютер могут быть разных производителей.	2026-06-11 12:26:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мини-компьютера, совместимого с поставляемой интерактивной панелью и обеспечивающего выполнение всех предусмотренных технической спецификацией функций. При этом техническая спецификация определяет требуемый функциональный результат и не ограничивает потенциальных поставщиков конкретными способами технической реализации совместимости оборудования. Выбор интерфейсов подключения, типов разъемов, используемых кабелей, способов передачи видеосигнала, сенсорных данных, а также необходимость использования драйверов и дополнительного программного обеспечения относятся к техническим решениям поставщика и определяются им самостоятельно при формировании предлагаемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному интерфейсу подключения мини-компьютера

						(HDMI, DisplayPort, Type-C и т.п.), поскольку указанные характеристики не влияют на достижение требуемого функционального результата и могут быть реализованы различными техническими способами. При приемке товара Заказчиком будет осуществляться проверка фактической работоспособности поставленного комплекса оборудования, включая: • вывод изображения с мини-компьютера на интерактивную панель; • корректную работу сенсорного управления; • функционирование операционной системы; • работоспособность установленного программного обеспечения; • выполнение всех функций, предусмотренных технической спецификацией. В случае если для обеспечения совместной работы оборудования требуются дополнительные кабели, драйверы, программные компоненты либо иные технические средства, их предоставление, установка и настройка

						осуществляются Поставщиком в рамках исполнения договора. Таким образом, подтверждением совместимости интерактивной панели и мини-компьютера является их фактическая совместная работоспособность и выполнение предусмотренных технической спецификацией функций независимо от производителя оборудования и используемых технических решений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
72	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Реестр доверенного ПО» – просим указать точное название реестра и уполномоченный орган в РК. Если ПО ещё не внесено, но заявка подана – допустимо ли?	2026-06-11 12:45:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения и предоставлении соответствующих подтверждающих документов. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией, в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

73	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность сохранения чата урока в текстовый файл. Просим указать.	2026-06-11 13:09:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по сохранению истории чата онлайн-урока в текстовый файл либо иной формат хранения данных. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций сохранения сообщений, журналов общения и иной информации допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

74	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ требуется «поддержка видеозвонков, экрана и чата». Данный функционал является базовым для любых приложений видеоконференций. Просим разъяснить, для чего необходимо объединить базовые функции с требованием применения сертификата национальной безопасности и включения в реестр доверенного ПО, если это ограничение применяет стандартные решения?	2026-06-11 13:23:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке видеозвонков, демонстрации экрана и обмена сообщениями установлено для подтверждения наличия необходимого функционала программного обеспечения дистанционного обучения. Требования, касающиеся наличия документов, подтверждающих соответствие требованиям информационной безопасности, а также включения программного обеспечения в соответствующие реестры, направлены на обеспечение соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности и защиты информации. Указанные требования регулируют различные аспекты программного обеспечения: функциональные возможности и соответствие требованиям информационной безопасности, и не являются взаимоисключающими либо противоречащими друг другу. Техническая спецификация не устанавливает конкретного производителя программного
						обеспечения и не ограничивает применение решений, соответствующих установленным функциональным и техническим требованиям.

75	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ говорилось: «Программное обеспечение должно обеспечивать возможность организации дистанционного обучения... которая преподавателям мгновенно организует онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации с сохранением возможности запланировать ее на будущее». Терминал «без регистрации» противоречит требованиям информационной безопасности (п. о сертификате ИБ и домене). Просим устранить логическое противоречие между анонимным доступом и безопасностью домена.	2026-06-11 13:23:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит противоречий. Формулировка «без предварительной регистрации или планирования» относится к возможности оперативного создания и запуска онлайн-занятий пользователем без необходимости предварительного создания отдельной учетной записи в сторонних сервисах либо выполнения дополнительных процедур настройки мероприятия. Указанное требование не предполагает анонимный доступ к системе и не отменяет необходимость соблюдения требований информационной безопасности, аутентификации пользователей, разграничения прав доступа, а также интеграции с доменной инфраструктурой и иными средствами защиты информации, предусмотренными технической спецификацией. Таким образом, программное обеспечение должно обеспечивать возможность быстрого запуска дистанционного занятия при сохранении механизмов идентификации
						и авторизации пользователей, предусмотренных архитектурой решения. Требование не противоречит положениям технической спецификации в части информационной безопасности и не ограничивает конкуренцию.

76	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Сопутствующие услуги» в таблице стоит запись «None», что означает отсутствие требований к монтажу, наладке, обучению, проверке и испытанию. Однако в тексте ниже указано: «Поставщик должен обеспечить услугу по инсталляции/настройке оборудования». Просим устранить противоречие. Также просим уточнить, включает ли инсталляция подключение панели к сети Wi-Fi и проводной LAN, установку обновлений ОС, активацию лицензий, создание локальных учетных записей для преподавателей, установку дополнительного ПО (офисного, браузеров). Если нет, то кто будет выполнять эти работы и за чей счет.	2026-06-11 12:26:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание «None» в разделе «Сопутствующие услуги» относится к сведениям, содержащимся в карточке товара, и не отменяет требования технической спецификации, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Технической спецификацией прямо предусмотрено, что в стоимость товара входят доставка, разгрузка, установка оборудования, а также услуга по инсталляции и настройке поставляемого оборудования. Данные требования являются обязательными для исполнения поставщиком. Под инсталляцией и настройкой оборудования понимается выполнение комплекса работ, необходимых для ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и подтверждения его работоспособности в соответствии с требованиями технической спецификации. Объем работ по инсталляции включает монтаж и подключение оборудования, установку и настройку программного обеспечения,

						предусмотренного технической спецификацией, активацию поставляемых лицензий, проверку работоспособности оборудования и программного обеспечения, а также иные работы, необходимые для обеспечения функционирования поставляемого комплекса в объеме требований технической спецификации. Вместе с тем технической спецификацией не предусмотрены услуги по администрированию информационных систем Заказчика, созданию пользовательских учетных записей, настройке внутренних информационных ресурсов, установке дополнительного программного обеспечения, не входящего в предмет закупки, либо выполнению иных работ, не связанных непосредственно с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию. Работы, не предусмотренные технической спецификацией и не относящиеся к поставляемому оборудованию и программному обеспечению, выполняются Заказчиком
						самостоятельно либо в рамках отдельных договорных отношений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

77	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что ПО должно отдавать предпочтение «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации с учетом того, что нужно запланировать ее на будущее». Формулировка «без регистрации остается запланировать» логического противоречия (планирование требует идентификации). Просим уточнить алгоритм работы.	2026-06-11 13:20:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Логическое противоречие в данном пункте отсутствует, так как требование описывает две разные, но стандартные для современных систем видеоконференцсвязи (ВКС) функции: 1. Мгновенный запуск уроков: Организатор и участники могут начать сессию в один клик без прохождения процедуры регистрации и создания постоянных учетных записей. Система автоматически генерирует временную уникальную ссылку (ID конференции), по которой осуществляется мгновенный вход. 2. Отложенное планирование уроков на будущее: Функция позволяет организатору заранее создать событие в календаре. При этом идентификация и привязка к будущему уроку осуществляются не через персональную регистрацию пользователя на платформе, а за счет генерации постоянной защищенной ссылки (или уникального идентификатора встречи). Участники смогут подключиться к запланированному уроку
						в назначенное время, просто указав свое имя при входе. Таким образом, алгоритм работы системы направлен на максимальное упрощение доступа к учебному процессу для студентов и преподавателей, а требования спецификации являются исчерпывающими и пересмотру не подлежат.

78	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация требует тип подсветки «не менее D-LED». D-LED (Direct LED) – это конкретная технология размещения светодиодов. Однако в технической литературе также существуют типы Edge LED, Full Array Local Dimming, Mini-LED, которые во многих случаях превосходят базовый D-LED по равномерности подсветки и контрастности. Просим разъяснить, почему заказчик ограничил выбор только технологией D-LED, исключив более современные и качественные типы подсветки. Допускается ли поставка панели с типом подсветки Mini-LED или QLED, которые технически являются развитием D-LED? Если нет, просим указать нормативный документ, запрещающий использование улучшенных типов подсветки.	2026-06-11 12:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации «тип подсветки не менее D-LED» установлено заказчиком в качестве минимальной технической характеристики и не направлено на ограничение применения более современных технологий отображения информации. Формулировка «не менее D-LED» означает, что поставляемое оборудование должно обеспечивать уровень технических характеристик и качества изображения не ниже уровня, достигаемого при использовании технологии Direct LED. При этом указанное требование не содержит запрета на применение иных технологий подсветки или отображения изображения, если они обеспечивают характеристики не хуже установленных технической спецификацией. Соответственно, к рассмотрению могут приниматься решения, использующие более современные технологии подсветки и улучшения качества изображения, включая Mini-LED, Full Array Local

						Dimming (FALD), QLED и иные аналогичные технологии, при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации. Заказчиком не устанавливался запрет на применение указанных технологий, равно как отсутствуют нормативные документы, запрещающие использование Mini-LED, QLED либо иных современных технологий отображения информации в образовательных учреждениях. Техническая спецификация определяет минимально допустимый уровень характеристик товара, а не ограничивает участников конкретной технологией изготовления дисплея. В связи с этим потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с более современными техническими решениями при условии, что их характеристики не ухудшают показатели, установленные технической спецификацией. Оценка соответствия предложенного оборудования будет осуществляться исходя из
						совокупности технических характеристик, указанных в технической спецификации, а не исключительно по наименованию технологии подсветки, используемому производителем.

79	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе ПО: «предустановленная, активированная ОС версии не ниже 11» – просим указать редакцию (Pro, Enterprise, IoT LTSC). Допустима ли Windows 11 Pro для образовательных учреждений?	2026-06-11 12:44:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы версии не ниже 11. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной редакции операционной системы, включая Pro, Enterprise, Education, IoT LTSC либо иные редакции. Потенциальный поставщик вправе предложить любую редакцию операционной системы, соответствующую требованиям технической спецификации и обеспечивающую необходимый функционал поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

80	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Наличие интерфейса VGA IN напрямую противоречит требованию поддержки разрешения 4K (3840x2160). Каким образом Заказчик планирует использовать аналоговый VGA для цифрового 4K-дисплея, и не является ли это требование ограничением для производителей, не устанавливающих устаревшие порты в оборудование 2025 года?	2026-06-11 13:15:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса VGA IN предусмотрено для обеспечения совместимости оборудования с имеющимися источниками видеосигнала, используемыми в образовательной инфраструктуре. Требование о поддержке разрешения 4K относится к характеристикам дисплея и не означает обязательное использование всех предусмотренных интерфейсов подключения для передачи сигнала указанного разрешения. Использование интерфейса VGA IN допускается для подключения оборудования, поддерживающего данный стандарт передачи сигнала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

81	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Лицензионное программное обеспечение» указано требование к операционной системе «не ниже версии 11, разрядность не менее 64 бит». При этом не указана конкретная ОС (Windows 11, Windows 11 Pro, Windows 11 IoT Enterprise LTSC, или любая другая ОС, имеющая версию 11, например, Android 11?). Учитывая, что встроенный процессор панели может иметь архитектуру ARM (например, Qualcomm), а Windows 11 для ARM существует в специальных редакциях, просим уточнить, допускается ли использование иных операционных систем (Android, Chrome OS, Linux с графической оболочкой), которые также имеют версии 11, 12 и выше, но не являются продуктом Microsoft. Если требование подразумевает исключительно Windows, просим обосновать, почему невозможна поставка с предустановленной Android 14 (которая широко используется в образовательных панелях Samsung, LG,	2026-06-11 12:25:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии лицензионной операционной системы версии не ниже 11, 64-разрядной архитектуры, относится к операционной системе мини-компьютера (OPS-модуля), поставляемого в составе интерактивной панели. Указанное требование установлено исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с программным обеспечением, используемым заказчиком в образовательной и административной деятельности, включая офисные приложения, специализированное образовательное программное обеспечение, средства видеоконференцсвязи, сетевые сервисы, средства централизованного администрирования и иные программные продукты. При этом требование к встроенной операционной системе самой интерактивной панели установлено отдельным пунктом технической спецификации и рассматривается как самостоятельная характеристика

			ViewSonic и др.) и какой образовательной задаче это противоречит.			оборудования. Под операционной системой версии не ниже 11 понимается операционная система семейства Microsoft Windows, обеспечивающая поддержку 64-разрядной архитектуры, работу современного прикладного программного обеспечения и совместимость с существующей информационной инфраструктурой заказчика. Операционные системы Android, Chrome OS, Linux и иные программные платформы не являются эквивалентом указанного требования, поскольку имеют иную архитектуру, набор программных интерфейсов, механизмов администрирования и уровень совместимости с используемым заказчиком программным обеспечением. Вместе с тем наличие встроенной операционной системы Android в самой интерактивной панели допускается и предусмотрено отдельными требованиями технической спецификации. Таким образом, поставляемое оборудование должно обеспечивать наличие

						как встроенной операционной системы панели, так и отдельной операционной системы вычислительного модуля, предназначенной для выполнения задач, требующих использования среды Microsoft Windows. Требование о наличии операционной системы семейства Windows обусловлено эксплуатационными потребностями заказчика и необходимостью обеспечения совместимости с используемыми информационными системами и программными продуктами, а не ограничением круга потенциальных поставщиков. На рынке представлен широкий перечень интерактивных панелей различных производителей, комплектуемых OPS-модулями с предустановленной операционной системой Windows. Таким образом, поставка оборудования с операционной системой Android, Chrome OS, Linux либо иной операционной системой вместо требуемой операционной системы семейства Microsoft Windows для OPS-модуля не
						будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации.

82	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Все перечисленные интерфейсы (порты) должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников». Как технически возможно вывести 3 порта TOUCH, RS232 и SPDIF физически на тыльную сторону панели без использования внутренних хабов и переходников материнской платы, которые сами по себе являются дополнительными устройствами?	2026-06-11 13:16:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников, означает, что необходимые порты должны быть предусмотрены конструкцией поставляемого оборудования и доступны пользователю в штатной комплектации. Данное требование не относится к внутренней схемотехнической реализации оборудования производителем. Использование производителем внутренних плат, контроллеров, шлейфов, хабов, разъемов или иных конструктивных элементов внутри корпуса устройства не рассматривается как использование дополнительных устройств или переходников со стороны пользователя. Под «дополнительными устройствами и переходниками» понимаются внешние адаптеры, переходники, разветвители, док-станции, USB-хабы и иные внешние средства, которые не являются

						частью штатной конструкции оборудования и требуются пользователю для получения заявленного интерфейса. Таким образом, поставляемая интерактивная панель должна иметь требуемые интерфейсы на тыльной стороне в составе заводской конструкции либо штатной комплектации производителя, без необходимости подключения внешних дополнительных устройств пользователем. Требование является выполнимым, объективным и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

83	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует «HDMI IN — не менее 2 разъёмов». При наличии встроенного мини-компьютера (с собственным видеовыходом) и беспроводного скрининга, для каких-то отдельно двух внешних источников одновременно требуется подключение по HDMI в образовательном процессе?	2026-06-11 13:17:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие не менее двух физических разъемов HDMI IN необходимо для обеспечения гибкости учебного процесса и независимости от беспроводных сетей, которые могут работать нестабильно при высокой нагрузке. В образовательной практике к панели часто требуется одновременно подключить два различных внешних источника, например, стационарный компьютер преподавателя и документ-камеру для демонстрации бумажных пособий или химических опытов. Также второй разъем активно используется для оперативного подключения ноутбуков студентов во время презентаций или интеграции дополнительной системы видеоконференцсвязи. Встроенный OPS-компьютер задействует внутренний интерфейс панели и не занимает внешние порты, оставляя их свободными для периферии. Таким образом, данное требование обосновано реальными сценариями эксплуатации оборудования, обеспечивает
						отказоустойчивость комплекса, является окончательным и изменению не подлежит.

84	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В части программного обеспечения указано, что интерфейс должен быть на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем. Просим подтвердить, что все системные сообщения, предупреждения, справочная система, а также интерфейс приложения для дистанционного обучения полностью переведены на оба языка (не только основное меню, но и контекстные подсказки, диалоговые окна, сообщения об ошибках). Если перевод неполный, будет ли заявка отклонена? Требуем указать ответственного за проверку полноты перевода.	2026-06-11 12:26:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии казахского и русского языков интерфейса программного обеспечения, а также возможности выбора языка пользователем. Техническая спецификация не содержит требований о полном переводе всех элементов программного обеспечения, включая справочные материалы, контекстные подсказки, системные сообщения, сообщения об ошибках и иные служебные элементы интерфейса. Подтверждение соответствия данному требованию осуществляется на основании документов и материалов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, а также фактической проверки работоспособности программного обеспечения при поставке товара. Оценка заявок осуществляется на предмет соответствия требованиям технической спецификации. При этом конкурсная документация не предусматривает отдельной

						методики оценки полноты локализации программного обеспечения, начисления баллов либо иных критериев, связанных со степенью перевода отдельных элементов интерфейса. Решение о соответствии или несоответствии предлагаемого товара требованиям технической спецификации принимается в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, на основании представленных потенциальным поставщиком документов и сведений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
85	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Гарантия 12 месяцев – относится ли к каждому компоненту (камера, микрофоны, стилусы) отдельно? Просим разъяснить, кто оплачивает транспортировку при гарантийном ремонте.	2026-06-11 12:41:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийные обязательства распространяются на поставляемый товар в целом в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора о государственных закупках. Порядок гарантийного обслуживания, включая вопросы доставки оборудования в сервисный центр и возврата после ремонта, определяется условиями договора и гарантийной политикой поставщика. Поставщик обязан обеспечить выполнение гарантийных обязательств в полном объеме в течение установленного гарантийного срока. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

86	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Разгрузочные работы» – кто именно разгружает (силами поставщика или заказчика)? Если заказчик, то кто несёт риск повреждения при разгрузке.	2026-06-11 13:03:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено, что все расходы, связанные с поставкой товара, включая доставку, разгрузку, подъем, установку и ввод оборудования в эксплуатацию, включаются в стоимость поставки. Соответственно, выполнение разгрузочных работ осуществляется силами и средствами поставщика либо привлеченных им лиц. До момента подписания документов о приемке товара ответственность за сохранность и риск случайной гибели или повреждения оборудования несет поставщик в соответствии с условиями договора и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

87	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует: «Программное обеспечение должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающий его соответствие нормативным правовым актам в области ИБ». Просим указать конкретный нормативный акт в области ИБ и органа по сертификации, который Заказчик считает обоснованным выдавать такой сертификат для облачных сервисов видеоконференций?	2026-06-11 13:19:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документа, подтверждающего соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Техническая спецификация не определяет конкретный нормативный правовой акт, конкретную процедуру оценки соответствия, а также конкретную организацию, уполномоченную на проведение оценки соответствия программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Подтверждающий документ должен быть выдан в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан, и подтверждать соответствие предлагаемого программного обеспечения требованиям информационной безопасности в пределах области применения такого документа. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное

						обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
88	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ одновременно требуется наличие у ПО акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включение в Реестр доверенного ПО, при том что сам факт включения в Реестр уже подтверждает соответствие требованиям ИБ. Просим разъяснить, каким нормативным актом предусмотрено дублирование указанных требований и каким образом заказчик будет проверять наличие акта (сертификата). Дублирование создаёт избыточные административные барьеры для поставщиков и не основано на законе. Просим исключить требование о предоставлении отдельного акта (сертификата) ИБ либо указать конкретный орган, выдающий такой документ. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:21	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

89	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации отсутствует требование к наличию встроенной антивирусной защиты или возможности её установки, учитывая, что устройство будет подключено к локальной сети университета и к интернету. Просим разъяснить, возлагается ли ответственность за обеспечение информационной безопасности на заказчика (установка антивируса на каждую панель вручную) или поставщик должен предоставить решение с предустановленной защитой. Учитывая, что под управлением ОС (вероятно, Windows) работают панели, отсутствие антивирусного ПО может привести к заражению сети. Требуем дополнить спецификацию соответствующим требованием или письменно подтвердить отказ от него.	2026-06-11 12:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и содержит исчерпывающий перечень функциональных, технических и качественных характеристик закупаемого товара. Технической спецификацией не предусмотрено обязательное наличие предустановленного антивирусного программного обеспечения, поскольку данное требование не относится к обязательным функциональным характеристикам закупаемой интерактивной панели и не является необходимым условием для выполнения задач, определенных заказчиком. Обеспечение информационной безопасности информационно-коммуникационной инфраструктуры, включая организацию антивирусной защиты, разграничение доступа, настройку сетевой безопасности и иные меры защиты информации, осуществляется заказчиком в рамках эксплуатации оборудования в соответствии с внутренними регламентами и требованиями

						законодательства Республики Казахстан. Потенциальный поставщик вправе предложить товар с дополнительными функциональными возможностями, в том числе с предустановленными средствами антивирусной защиты, при условии соответствия товара требованиям технической спецификации. Однако отсутствие такого программного обеспечения не является несоответствием требованиям конкурсной документации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

90	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, однако в мобильной стойке установлено требование «диагональю не менее 98 дюймов» (стр. 4 ТЗ, абзац 4). Просим дать разъяснение технического содержания данного требования к стойке. Что именно подразумевается под «диагональю стойки»? Стойка как техническое устройство не имеет диагонали в общепринятом понимании; диагональ является характеристикой экрана, а не опорной конструкции. Если заказчик имел в виду, что стойка должна обеспечивать возможность установки экрана с диагональю не менее 98 дюймов, то данное требование логически избыточно, поскольку экран указанной диагонали уже установлен требованием к экрану. Если же требование имеет иной смысл, просим раскрыть его содержание, указав, какой именно параметр стойки (максимальная нагрузка, ширина крепежного кронштейна,	2026-06-11 13:26:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование, указанное в разделе, посвященном мобильной стойке, следует понимать как требование к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали. Под формулировкой «стойка для панели диагональю не менее 98 дюймов» понимается, что конструкция стойки должна обеспечивать возможность безопасной установки, эксплуатации и перемещения интерактивной панели диагональю не менее 98 дюймов. Указанное требование не означает наличие у стойки собственной диагонали как технической характеристики и не устанавливает отдельный параметр стойки. Формулировка используется для определения совместимости поставляемой стойки с интерактивной панелью, являющейся предметом закупки. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю стойки, модели, стандарту крепления либо конструктивному исполнению.

			расстояние между точками крепления VESA) должен соответствовать диагонали 98 дюймов. Использование термина «диагональ» применительно к стойке является технически некорректным и создает правовую неопределенность для поставщиков. Требуем привести требование к стойке в соответствие с общепринятой технической терминологией, указав конкретные, измеримые параметры (например, совместимость со стандартом VESA от 800×400 мм, максимальная нагрузка от 100 кг). В противном случае данное требование подлежит исключению из ТЗ как не поддающееся объективной проверке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			Поставщик вправе предложить любую мобильную стойку, обеспечивающую совместимость с интерактивной панелью соответствующей диагонали, а также безопасную эксплуатацию оборудования в соответствии с его техническими характеристиками. Таким образом, данное требование является требованием к совместимости оборудования, не создает правовой неопределенности, подлежит объективной проверке по технической документации производителя и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

91	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 86 указано требование к диагонали «не менее 86 дюймов». Просим разъяснить, допускается ли поставка панели с диагональю более 86 дюймов, например 98 дюймов, при условии соответствия остальным требованиям ТЗ (включая требования к мобильной стойке, которая должна быть рассчитана на конкретную диагональ). Если допускается, то каким образом будет решаться вопрос совместимости панели с заявленной мобильной стойкой (в ТЗ стойка указана с диагональю «не менее 86 дюймов», то есть для 98-дюймовой панели стойка должна быть диагональю не менее 98 дюймов, что не соответствует тексту ТЗ). Если не допускается, просим разъяснить, является ли ограничение диагонали максимальным пределом (не более 86 дюймов) или фиксированным минимальным значением, и какой нормой законодательства регулируется установление верхнего предела характеристики, если	2026-06-11 13:27:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к диагонали интерактивной панели не менее 86 дюймов, что определяет минимально допустимый размер экрана поставляемого оборудования. Поставщик вправе предложить оборудование с диагональю, превышающей установленное минимальное значение, при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации, включая требования к комплектности, монтажу, эксплуатации и совместимости поставляемого оборудования. В случае предложения панели большей диагонали поставщик обязан обеспечить поставку мобильной стойки, совместимой с фактически поставляемой панелью и обеспечивающей ее безопасную установку и эксплуатацию. Требование, указанное в разделе, посвященном мобильной стойке, следует понимать как требование к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей

			такая характеристика не является критической для функциональности (панель большего размера обычно лучше для группового обучения, но может не помещаться в аудиторию). Требуем указать в ТЗ максимально допустимую диагональ или подтвердить отсутствие ограничений сверх минимального значения, а также привести к соответствию требования к стойке, исключив использование термина «диагональ стойки» как технически некорректного. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			диагонали. Указанная формулировка не ограничивает возможность поставки оборудования с улучшенными характеристиками при условии обеспечения полной совместимости всех компонентов комплекта. Таким образом, установленное требование «не менее 86 дюймов» является минимальным пороговым значением и не устанавливает верхнего предела диагонали экрана. При этом поставляемое оборудование должно соответствовать всем требованиям технической спецификации и обеспечивать корректную совместную работу всех входящих в комплект компонентов.

92	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствует требование к наличию сертификата пожарной безопасности и электробезопасности для панели, монтируемой на стойку. Учитывая, что оборудование работает от сети 220В и будет использоваться в учебных аудиториях с большим скоплением людей, наличие таких сертификатов обязательно по законодательству РК. Просим дополнить спецификацию требованием о предоставлении копий сертификатов соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость» (ТР ТС 020/2011). Отсутствие этих требований может привести к поставке небезопасного оборудования.	2026-06-11 12:28:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вопросы подтверждения безопасности продукции регулируются законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования и обязательны для исполнения всеми участниками оборота продукции независимо от наличия либо отсутствия соответствующих положений в технической спецификации. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза, включая обязательные требования технических регламентов, действие которых распространяется на соответствующий вид продукции. При поставке товара Поставщик обязан обеспечить наличие всех документов о подтверждении соответствия, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и требованиями технического регулирования для данного вида продукции. Отсутствие в технической спецификации

						отдельного требования о предоставлении документов, подтверждающих соответствие требованиям технических регламентов, не освобождает поставщика от обязанности соблюдать требования действующего законодательства. Техническая спецификация определяет функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара и не содержит исчерпывающего перечня документов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан для обращения продукции на рынке. Таким образом, соблюдение требований технических регламентов осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и не требует внесения дополнительных изменений в техническую спецификацию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

93	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Колёса стойки – диаметр не указан. Для 98-дюймовой панели весом около 80 кг нужны колёса не менее 75 мм. Просим указать минимальный диаметр.	2026-06-11 13:04:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к минимальному диаметру колес мобильной стойки. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и способности стойки обеспечивать безопасное размещение и перемещение оборудования в пределах предусмотренных эксплуатационных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
94	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть функция «поднять руку» (запрос слова). Просим подтвердить, требуется ли.	2026-06-11 13:07:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции «поднять руку» для запроса слова участниками онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций взаимодействия участников, включая функцию «поднять руку», допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

95	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано «Операционная система не менее 12 поколения». Понятие «поколение» не применяется к операционным системам. Просим уточнить, имеется ли в виду Android 12, и если да, то почему использована некорректная техническая терминология, искажающая смысл требования?	2026-06-11 13:14:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием технической спецификации «операционная система не менее 12 поколения» понимается версия встроенной операционной системы, соответствующая требованиям, установленным технической спецификацией. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные требования к оборудованию и программному обеспечению, достаточные для выполнения задач образовательного процесса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

96	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Время ответа — не более 9 мс». Время отклика измерения измеряется в миллисекундах при переходе от черного к белому (BTB) или от серого к серому (GTG). Просим выбрать метод измерения, например, 9 мс GTG и 9 мс BTB — это разные классы дисплеев.	2026-06-11 13:21:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное в технической спецификации требование «время ответа — не более 9 мс» определяет максимально допустимый порог быстродействия матрицы при любом режиме работы дисплея. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков конкретной методикой и признает результаты измерений как по методу GTG (от серого к серому), так и по методу BTB (от черного к белому), при условии, что итоговый показатель не превышает заявленные 9 мс. Данный параметр установлен с целью исключения эффекта «размытия» изображения при демонстрации динамического контента в учебном процессе. Таким образом, требование ориентировано на конечный эксплуатационный результат, является единым для всех участников и изменению не подлежит.

97	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «Товар должен быть новым, неиспользованным, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям». Просим разъяснить, что понимается под «модификациями»: любое изменение конструкции или прошивки после выхода с завода-изготовителя, либо только некосметические изменения? Если поставщик установит последнюю версию прошивки, не входящую в базовую поставку с завода, будет ли это считаться модификацией? Если поставщик обновит операционную систему до более новой версии, чем установлена с завода — это модификация? Если да, то это делает невозможным любое обновление ПО, что абсурдно. Если нет, то просим разъяснить, какие действия не считаются модификацией (например, установка обновлений безопасности, обновление драйверов, настройка конфигурации). В текущей формулировке требование является излишне широким и	2026-06-11 13:35:22	Отклонить замечания	Потенциальный поставщик вправе предложить товар с лучшими характеристиками чем указано в ТС конкурсной документации. Это не является нарушением ЗРК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			может быть использовано для отклонения оборудования, на которое были установлены обновления прошивки для устранения уязвимостей. Требуем сузить определение «модификации» до изменений, влияющих на заявленные характеристики, либо исключить требование, касающееся ПО, оставив его только для аппаратной части. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

98	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации панели имеется встроенная ОС (не ниже 12 поколения — Android), а также выделен мини-компьютер с предустановленной ОС Windows 11. При этом требуется, чтобы ПО для видеосвязи было «предустановлено на устройствах с включенной системой, используемой в системе, выделенной образовательной, и поддерживать их полную функциональность». Просим разъяснить: на какой из двух операционных систем (встроенной платы Android или мини-компьютера Windows) должно быть предустановлено лицензионное ПО для дистанционного обучения?	2026-06-11 14:10:21	Отклонить замечания	В требованиях технической спецификации указано что программное обеспечение должно поддерживать работу на Android и Windows. Тем самым программное обеспечение должно иметь указанную функцию. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

99	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. 1.1.4 «Требования к портам TOUCH — не менее 3». В то же время, заказчик требует, чтобы поставщик предоставил авторизационное письмо на ПО и оборудование. При поставке оборудования, произведенного не в Казахстане (а таких панелей с заявленными характеристиками на рынке РК практически нет), возникает логический конфликт: для поставки импортного товара поставщик должен иметь контракт с нерезидентом, который зачастую не выдает авторизационных писем на каждую поставку, а также не регистрируется в РК. Это делает практически невозможным участие неказахстанских производителей или их официальных дилеров, если таковые не имеют авторизации в РК. Таким образом, требование авторизационного письма от производителя на территории РК (а не письма от самого производителя из-за рубежа) создает необоснованный барьер для конкуренции, поскольку	2026-06-11 13:33:21	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			предполагает, что у производителя обязательно должно быть юридическое лицо в РК, которое выдает такие письма. Просим разъяснить, как быть, если производитель не имеет представительства в РК, но готов поставить товар напрямую через транспортировку — будет ли принято письмо от самого производителя (с зарубежным адресом) или требуется исключительно письмо от лица, зарегистрированного в РК? Требуем уточнить, что понимается под «на территории РК» применительно к авторизационному письму: местонахождение отправителя письма (юридический адрес) или юрисдикция производителя. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
100	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указан способ подключения к сети Интернет: Wi-Fi или только проводной Ethernet (LAN). В современных реалиях панели должны иметь Wi-Fi (как минимум 802.11ac, желательно 802.11ax (Wi-Fi 6)) для гибкого размещения без привязки к сетевой розетке. Отсутствие требования к Wi-Fi может привести к поставке панелей без беспроводного адаптера, что сделает невозможным их использование в аудиториях без LAN-кабеля. При этом в некоторых аудиториях может отсутствовать LAN-розетка в месте установки мобильной стойки (поскольку мобильная стойка может перемещаться). Требование наличия LAN-портов (2 шт.) есть, но по умолчанию это не означает наличие Wi-Fi. Просим разъяснить, требуется ли Wi-Fi, и если да, то какой стандарт и частотные диапазоны. Если не требуется, то заказчик тем самым ограничивает возможность использования панелей в мобильном формате	2026-06-11 13:36:32	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			(с перемещением между аудиториями без прокладки сетевых кабелей). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
101	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Жеткізуші жабдықты инсталляциялау\баптау бойынша қызметті қамтамасыз етуі тиіс». Однако не указано, что входит в услуги по установке и настройке: установка на мобильную стойку, подключение кабелей, первоначальное включение, установка операционной системы (если она не предустановлена), установка ПО для дистанционного обучения, настройка сетевых параметров (IP-адрес, подключение к домену, установка сертификатов), настройка интеграции с существующей ИТ-инфраструктурой университета (например, с системой управления обучением LMS, с календарем, с серверами видеоконференций). Также не указано, требуется ли обучение персонала заказчика работе с оборудованием и ПО, и если да, то в каком объеме (инструктаж, практическое занятие, предоставление методических материалов). Требуем детализировать состав услуг по установке и настройке, указав,	2026-06-11 13:34:11	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			является ли настройка сетевых параметров и интеграции задачей поставщика или заказчика. В отсутствие этих деталей существует риск, что заказчик после поставки потребует дополнительные услуги, не оговоренные в ТЗ, и откажется подписывать акт приемки, ссылаясь на неполноту настройки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

102	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ заказчик указывает, что «авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами и выдаются до фактического приобретения программного обеспечения». Просим разъяснить, каким образом документ, который заведомо не подтверждает факт поставки лицензионного ПО и выдается до момента приобретения, может служить основанием для допуска к участию в конкурсе. Будет ли заказчик принимать такое письмо от поставщика, который на момент подачи заявки еще не имеет договора с правообладателем, но обязуется предоставить лицензионное ПО при поставке. Если да, то чем такое письмо принципиально отличается от гарантийного письма, которое заказчик запрещает заменять. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:02:41	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

103	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Время отклика – не более 9 мс. Просим уточнить, какой метод измерения используется (GtG – grey-to-grey, MPRT – moving picture response time, или полное время ввода-вывода с учетом сенсорного слоя). Также просим указать, измеряется ли время отклика при максимальной яркости и контрастности. Разные производители используют разные методики, и значение 9 мс по одному стандарту может соответствовать 20 мс по другому. Требуем указать ссылку на стандарт измерения (например, VESA DisplayHDR, ISO 13406-2).	2026-06-11 12:27:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Техническая спецификация не устанавливает конкретную методику измерения времени отклика, используемый стандарт испытаний, условия проведения измерений, а также требования к измерению данного показателя при определенных значениях яркости, контрастности либо иных параметров работы дисплея. Подтверждение соответствия указанной характеристике осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования либо иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчик не требует применения конкретного стандарта измерения времени отклика (GtG, MPRT, ISO, VESA либо иного стандарта), поскольку целью технической спецификации является установление требуемых
						функциональных и технических характеристик оборудования, а не методики их лабораторных испытаний. Оценка соответствия будет осуществляться на основании сведений производителя о предлагаемом оборудовании и представленных подтверждающих документов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

104	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации установлено время отклика «не более 9 мс» без указания методики измерения (GtG, MPRT, полное время ввода-вывода). Разные методики дают несопоставимые результаты, разница может достигать 5–10 раз. Просим указать точный стандарт измерения (ISO, VESA), методику (GtG или MPRT), а также температуру окружающей среды при измерении. Без этого требование становится субъективным и не позволяет объективно сравнить предложения участников. Просим также разъяснить, будут ли приниматься панели с временем отклика 9 мс по GtG, но 12 мс по MPRT.	2026-06-11 12:37:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения данного параметра, используемым стандартам испытаний, условиям проведения измерений, температурным режимам, а также не предусматривает применение конкретных международных стандартов ISO, IEC, VESA либо иных методик определения времени отклика. Подтверждение соответствия указанной характеристике осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении инструментальных измерений времени отклика при приемке товара, а также не предусмотрено сопоставление различных методик

						измерения, используемых производителями оборудования. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании представленных документов производителя и подтверждения соответствия заявленным характеристикам. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, при условии документального подтверждения заявленного значения времени отклика производителем оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
105	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Срок действия лицензий – не менее 12 месяцев. Просим уточнить, лицензии какого типа требуются: подписка с ежегодным продлением (SaaS) или бессрочная лицензия (perpetual) с оплатой только за первый год использования. Если требуется подписка, то должны ли последующие продления осуществляться за счет поставщика или заказчика? Если за счет поставщика, то каким образом и на какой срок поставщик должен гарантировать продление, учитывая, что договор заключается на поставку оборудования, а не на оказание услуг по сопровождению ПО на 5-10 лет. Требуем однозначного ответа, чтобы избежать скрытых расходов для заказчика в будущем.	2026-06-11 12:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. В технической спецификации предусмотрено гарантия на товар сроком 12 месяцев, тем самым товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и излишнее требования к товару не предусмотрены. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

106	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано, что «неполное или некорректное заполнение данных сведений считается основанием для отклонения конкурсной заявки». При этом форма самой технической спецификации, которую должен заполнить поставщик, не унифицирована – отсутствует единый шаблон с четкими полями. Просим предоставить точный шаблон (формат .doc или .xls) со всеми графами, подлежащими заполнению. Отсутствие такого шаблона создает риск формального отклонения заявок по субъективным причинам (например, разное расположение данных), что является нарушением принципа объективности.	2026-06-11 12:28:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлена обязанность потенциального поставщика представить сведения о предлагаемом оборудовании и программном обеспечении, позволяющие подтвердить соответствие требованиям технической спецификации, включая марку, модель и производителя предлагаемого товара и программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает использование отдельного обязательного шаблона, формы либо таблицы для представления указанных сведений. Потенциальный поставщик вправе самостоятельно определить форму представления информации при условии, что представленные сведения позволяют однозначно идентифицировать предлагаемый товар и подтвердить его соответствие требованиям технической спецификации. Под неполным или некорректным заполнением сведений понимается отсутствие информации, необходимой для идентификации

						предлагаемого оборудования и программного обеспечения, отсутствие данных о технических характеристиках либо представление противоречивых сведений, не позволяющих установить соответствие требованиям технической спецификации. Оценка заявок осуществляется на основании документов и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и конкурсной документации. Таким образом, отсутствие отдельного шаблона не ограничивает права потенциальных поставщиков и не препятствует участию в закупке, поскольку форма представления информации определяется участником самостоятельно. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

107	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик требует авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора на территории РК. При этом, если казахстанский поставщик является официальным дилером и готов предоставить договор с производителем и гарантийное письмо, но производитель отказывается выдать авторизационное письмо на каждую конкретную закупку (что является нормальной мировой практикой), будет ли такой поставщик отклонен? Данное требование создает непреодолимый барьер для добросовестных поставщиков, которые имеют все законные права на поставку лицензионного оборудования, но не могут получить формальное письмо под конкретный конкурс. Просим разъяснить законное основание такого требования.	2026-06-11 12:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в целях подтверждения легальности происхождения поставляемого программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика соответствующих прав на его распространение, установку, использование, техническую поддержку и гарантийное сопровождение. Техническая спецификация предусматривает предоставление авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо официального дистрибьютора (дилера) на территории Республики Казахстан. Указанное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не устанавливает преимуществ отдельным участникам закупки. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет способ подтверждения своих полномочий на поставку программного обеспечения и несет ответственность за получение необходимых

						документов от правообладателя либо его официального представителя. При рассмотрении конкурсных заявок конкурсная комиссия руководствуется требованиями конкурсной документации и документами, представленными потенциальным поставщиком в составе заявки. Документы, не предусмотренные технической спецификацией в качестве подтверждения соответствия установленным требованиям, не могут рассматриваться как эквивалент авторизационного письма. Оценка заявок осуществляется исключительно на основании требований конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

108	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Лицензии – количество не менее количества товара. Просим разъяснить, имеются в виду лицензии на ОС (по одной на панель) или на ПО для дистанционного обучения (пул на 4/14 пользователей).	2026-06-11 12:44:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении лицензий в количестве не менее количества поставляемого товара. Количество и тип лицензий должны обеспечивать законное использование всего поставляемого программного обеспечения в составе поставляемого комплекса в соответствии с лицензионной политикой правообладателя. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки.

109	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить необходимость использования 2-х портов LAN (не менее 2-х разъёмов) на тыльной панели. Такое подключение к различным сетям (например, к Интернету и локальной сети) требует сложной маршрутизации. Какой именно сценарий использования двух проводных сетей заложен Заказчиком?	2026-06-11 13:17:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие двух LAN-портов на тыльной панели устройства обусловлено двухсистемной архитектурой интерактивного комплекса (Android и встроенного мини-компьютера Windows OPS). Первый разъем LAN обеспечивает проводной доступ к сети для встроенной оболочки панели (Android), что необходимо для работы ее базовых интерактивных функций и обновлений. Второй разъем LAN физически соединен с внутренним слотом и выделен для автономного сетевого подключения мини-компьютера Windows 11. Такой подход позволяет изолировать операционные системы друг от друга в целях информационной безопасности или одновременно подключить комплекс к двум разным подсетям — например, к внутренней закрытой сети университета для доступа к учебным базам и к изолированному интернет-каналу для видеоконференций. Это исключает необходимость сложной программной маршрутизации и настройки
						VLAN на одном кабеле, обеспечивая стабильное интернет-соединение «из коробки». Таким образом, требование аппаратно обосновано, является окончательным и изменению не подлежат.

110	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Авторизационное письмо не может быть заменено гарантийным. Просим указать правовое основание такого требования. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по ст. 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его поставку и обеспечения надлежащего гарантийного и технического сопровождения. Гарантийное письмо потенциального поставщика не подтверждает наличие соответствующих полномочий со стороны производителя, правообладателя либо официального партнера. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан в сфере государственных закупок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

111	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли ведение журнала действий (логов) посещаемости уроков. Просим указать.	2026-06-11 13:10:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено отдельное требование по ведению журнала действий (логов) посещаемости уроков. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций, включая ведение журналов посещаемости, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

112	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Стилус «безбатарейный» без указания технологии и характеристик: количество уровней чувствительности (1024, 2048), наличие распознавания наклона, сменные наконечники. Просим указать минимальное количество уровней давления (не менее 1024). Также просим разъяснить, допускается ли стилус с батарейкой, если он поставляется в комплекте.	2026-06-11 12:38:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии безбатарейного стилуса в составе поставляемого оборудования. Указанное требование определено Заказчиком как минимально необходимое для обеспечения работы с интерактивной панелью в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к технологии работы стилуса, количеству уровней чувствительности к нажатию, распознаванию наклона, наличию сменных наконечников либо иным специализированным характеристикам. Под безбатарейным стилусом понимается устройство ввода, не требующее использования встроенных элементов питания для выполнения своих основных функций. Технической спецификацией предусмотрено именно наличие безбатарейного стилуса. Поставка стилуса, требующего обязательного использования батареи или аккумулятора для выполнения основных функций,

						не будет соответствовать установленным требованиям. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными возможностями стилуса, включая повышенную чувствительность к нажатию, распознавание наклона, сменные наконечники и иные улучшенные характеристики, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

113	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО должно работать на ОС мини-компьютера и на встроенной ОС панели. Просим разъяснить, если встроенная ОС панели – Android, а мини-ПК – Windows, то ПО должно быть кроссплатформенным? Требуется ли единая лицензия?	2026-06-11 12:46:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о работоспособности программного обеспечения на оборудовании, входящем в состав поставляемого комплекса. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о предоставлении единой лицензии для различных операционных систем либо обязательной реализации идентичного функционала на каждой программно-аппаратной платформе. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям технической спецификации и его работоспособность в составе поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

114	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Гарантия на ПО – включая обновления (исправления ошибок, обновления безопасности)? Просим уточнить срок бесплатных обновлений.	2026-06-11 13:03:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к гарантийному сроку поставляемого оборудования и программного обеспечения в объеме, предусмотренном условиями технической спецификации. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к срокам предоставления обновлений программного обеспечения, обновлений безопасности, исправлений ошибок либо иных обновлений, выпускаемых правообладателем программного обеспечения. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие действующих лицензий и гарантийных обязательств в соответствии с требованиями технической спецификации и лицензионной политикой правообладателя программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

115	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Язык интерфейса казахский и русский» – требуется ли полная локализация, включая системные сообщения об ошибках? Просим указать, какой объём локализации достаточен.	2026-06-11 13:05:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по поддержке пользовательского интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к объему локализации, включая обязательный перевод всех системных сообщений, уведомлений, справочных материалов, предупреждений и сообщений об ошибках. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

116	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Указан интерфейс «RS232 IN — не менее 1 разъёма». В контексте современных интерактивных панелей данный порт используется для системного управления (вход/выход). Формулировка «IN» технически некорректна для RS232, так как это дуплексный интерфейс. Просим привести терминологию в соответствие со стандартами (RS232 / RJ45 для управления).	2026-06-11 13:16:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса RS232 IN установлено в целях обеспечения возможности интеграции интерактивной панели с внешними системами управления и мониторинга, а также иным совместимым оборудованием. Указанная в технической спецификации формулировка используется в соответствии с обозначениями, применяемыми производителями интерактивных панелей в технической документации и маркировке интерфейсов оборудования. При этом основным требованием заказчика является наличие интерфейса RS-232 для обеспечения соответствующего функционала управления оборудованием. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу реализации данного интерфейса, используемым протоколам управления либо конструктивным особенностям его исполнения, если обеспечивается наличие предусмотренного производителем интерфейса RS-232 и его
						работоспособность. Таким образом, требование направлено на обеспечение совместимости оборудования с системами управления и не создает ограничений для потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование, соответствующее установленным требованиям технической спецификации.

117	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Лоте №1 требуется ПО на 4 пользователя, в Лоте №2 — на 14. При этом отдельные панели закупаются 4 и 14 единиц соответственно. Просим учитывать, что Заказчик требует именно именных соглашений (по одному соглашению), а не соблюдения временных соединений (конференций), что существенно меняет стоимость ПО.	2026-06-11 13:20:31	Отклонить замечания	Ваш запрос не относится к корректному замечанию, которые должны указывать на нарушения, имеющиеся в конкурсной документации закупки. Просим вас корректно направлять запрос в соответствии с правилами осуществления государственных закупок. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
118	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В характеристиках указано: «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительный кабель, должны быть предоставлены Поставщиком». Просим уточнить, что предполагается под «дополнительными кабелями», так как неопределенность данных условий делает невозможным корректное ценообразование.	2026-06-11 13:18:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под термином «дополнительный кабель» предполагается стандартный комплект интерфейсных шнуров, необходимых для полноценного подключения интерактивного комплекса к внешним устройствам. В данный перечень входят один видеокабель HDMI (длиной не менее 3 метров) для передачи изображения и один кабель USB (тип A–B) для обеспечения работы сенсорного ввода (тач-интерфейса) при подключении стороннего ноутбука или ПК. Наличие этих кабелей гарантирует готовность оборудования к учебному процессу сразу после монтажа без закупа сторонних аксессуаров. Данные комплектующие имеют фиксированную и минимальную рыночную стоимость, что позволяет осуществить точное и корректное ценообразование в рамках конкурсной заявки. Таким образом, требования спецификации являются исчерпывающими, понятными и изменению не подлежат.

119	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В отношении ПО указано: «Данные программные обеспечения не относятся к товарам, связанным с ввозом на территорию РК». Однако для подтверждения легальности ПО требуется «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». Если ПО не предусмотрено ввозу (распространяется через интернет/облако), каким образом в РК могут существовать официальные дистрибьюторы на территории, куда товар не ввозится?	2026-06-11 13:18:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации о том, что программное обеспечение не относится к товарам, связанным с ввозом на территорию Республики Казахстан, относится к способу распространения и предоставления программного обеспечения пользователю и не ограничивает право правообладателя осуществлять реализацию, сопровождение, техническую поддержку и предоставление лицензий через уполномоченных представителей, партнеров, дистрибьюторов либо иные организации на территории Республики Казахстан. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его использование, поставку, сопровождение и техническую поддержку. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к конкретной модели распространения программного обеспечения, не

						ограничивает использование облачных, локальных либо гибридных решений и не содержит требований о физическом ввозе программного обеспечения на территорию Республики Казахстан. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также документы, подтверждающие выполнение требований технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

120	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «тип подсветки не менее D-LED» может быть истолковано буквально, исключая более совершенные Mini-LED и QLED. Просим письменно подтвердить, что технологии Mini-LED, QLED на базе D-LED и Full Array Local Dimming признаются соответствующими требованию. Отказ от такого подтверждения создаст риск отклонения заявок с объективно лучшими характеристиками.	2026-06-11 12:37:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея не менее D-LED. Указанное требование определяет минимально допустимый уровень технического исполнения системы подсветки и не ограничивает поставку оборудования с более современными или улучшенными технологиями отображения изображения. В случае если предлагаемая технология подсветки обеспечивает характеристики не ниже установленных технической спецификацией и не ухудшает функциональные, технические и качественные параметры оборудования, такое решение рассматривается как соответствующее требованиям технической спецификации. Соответственно, к рассмотрению допускаются решения, использующие более современные технологии подсветки и управления подсветкой, включая технологии, основанные на развитии архитектуры Direct LED (D-LED), при условии соответствия

						всем остальным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из выполнения установленных технической спецификацией характеристик, а не на основании наименования конкретной маркетинговой технологии производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
121	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации «все работы по доставке, разгрузке и установке входят в стоимость товара». Установка включает подключение к сети, настройку Wi-Fi, обновление ПО? Просим перечислить конкретные действия.	2026-06-11 13:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено выполнение работ по доставке, разгрузке, установке, подключению и настройке оборудования, необходимых для ввода оборудования в эксплуатацию по месту поставки. Конкретный перечень технических мероприятий определяется особенностями поставляемого оборудования и требованиями его производителя. При этом техническая спецификация не содержит отдельного перечня операций по настройке программного обеспечения, беспроводных сетей, обновлению программного обеспечения либо иных дополнительных работ, не связанных непосредственно с обеспечением работоспособности поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

122	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к камере «с развитием не менее 8 мегапикселей». Стандарты видеоконференций (1080p) требуют 2 Мп. 8 Мп используется для 4K-стриминга. Однако пропускная способность мини-компьютера с 4 ядрами и 8 Гб ОЗУ не позволяет обрабатывать 4K-видео в первое время без задержек. Просим разъяснить имеющиеся технические противоречия.	2026-06-11 13:22:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническое противоречие отсутствует, так как требование к разрешению матрицы камеры (не менее 8 Мп) установлено для обеспечения высокой четкости при локальном использовании устройства, например, при работе с интерактивной доской, электронными документами или локальной записи учебных материалов. При этом в режиме видеоконференцсвязи камера способна работать в режиме адаптивного понижения разрешения (до 1080p), что минимизирует нагрузку на систему и сеть. Производительность указанного мини-компьютера (4 ядра, 8 Гб ОЗУ) полностью достаточна для корректной обработки и масштабирования такого видеопотока на аппаратном уровне. Таким образом, характеристики камеры установлены с учетом перспективного запаса прочности оборудования, и требования технической спецификации остаются неизменными.

123	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ отсутствуют требования к акустической системе встроенных динамиков: не указана максимальная громкость (SPL), частотный диапазон, наличие защиты от перегрузки, наличие эквалайзера. Указана только суммарная мощность не менее 32 Вт (два по 16 Вт). Однако мощность является лишь одним из факторов громкости (важна чувствительность динамиков, которая может быть низкой, и тогда 32 Вт не дадут достаточной громкости). Также не указано, должны ли динамики работать от встроенного усилителя или от внешнего. Требуем дополнить ТЗ параметрами акустической системы: минимальная громкость (SPL на расстоянии 1 м), частотный диапазон, коэффициент гармоник. Без этих параметров заказчик может получить тихие, искаженные динамики, непригодные для озвучивания аудитории. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного	2026-06-11 13:39:01	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
124	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ (стр. 3 и стр. 4) содержатся два отдельных требования: о процессоре, встроенном в плату мультимедийной системы (не менее 4 ядер), и отдельно — о мини-компьютере с процессором не менее 4 ядер, ОЗУ не менее 8 ГБ и накопителем не менее 128 ГБ. Просим разъяснить, являются ли эти требования самостоятельными и независимыми, то есть требуется ли поставка двух физически раздельных вычислительных устройств в составе одного лота, и если да, то каково функциональное назначение каждого из них. В случае, если заказчик подразумевает одно и то же устройство, описанное в двух разных разделах ТЗ, просим исключить дублирование требований как техническую ошибку, создающую избыточность и вводящую в заблуждение потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:50:18	Отклонить замечания	В функциональных возможностях приобретаемого товара, возможно указать данные требования отдельно, так как мини-компьютер является встраиваемым оборудованием. Заказчиком верно указаны технические характеристики товара. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

125	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Каким специализированным сертифицированным оборудованием и программным обеспечением планирует пользоваться Заказчик при приемке для объективной проверки параметра «Время отклика — не более 9 мс», чтобы исключить субъективное толкование (например, измерение GTG против MPRT)?	2026-06-11 13:14:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя оборудования, паспортных характеристик изделия и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения времени отклика, а также не предусматривает проведение Заказчиком специализированных лабораторных испытаний с использованием сертифицированного измерительного оборудования. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании документов производителя и соответствия заявленных характеристик требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не
						имеется.

126	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ сказано, что предлагаемое оборудование «не подвергается каким-либо модификациям». Включает ли установка мини-компьютера в слот OPS и интеграцию драйверов тач-скрина в образе ОС, понятие «модификация», или действия данных классифицируются как сборка?	2026-06-11 13:18:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установка мини-компьютера в слот OPS и интеграция драйверов сенсорного экрана не являются модификацией, а классифицируются как штатная сборка и пусконаладка оборудования. Разъем формата OPS конструктивно предусмотрен заводом-изготовителем панели именно для интеграции компьютерного модуля, поэтому его использование не нарушает целостность устройства и не снимает заводскую гарантию. Инсталляция драйверов тач-скрина является стандартной программной настройкой, необходимой для корректного взаимодействия ОС Windows 11 с сенсорной матрицей. Под запрещенной «модификацией» в ТЗ понимается только самовольное изменение аппаратной архитектуры или вскрытие корпуса самой панели. Таким образом, данные действия полностью правомерны, входят в обязанности Поставщика по настройке комплекса «под ключ» и изменению не подлежат.

127	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано, что «все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабели должны быть предоставлены поставщиком». При этом в комплектации явно указаны только «шнур питания 3 метра» и «HDMI-кабель 3 метра». Просим представить исчерпывающий перечень всех кабелей, которые поставщик обязан включить в комплект поставки, с указанием их типа, длины и стандарта (например, USB 3.0 Type-A – Type-B, длина 5 метров, экранированный). Без такого перечня заказчик может в процессе эксплуатации обнаружить отсутствие необходимых кабелей (например, для подключения внешней аудиосистемы через SPDIF или RS232) и потребовать их поставки за счет поставщика, что не было учтено в цене.	2026-06-11 12:26:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен минимальный перечень кабелей, подлежащих обязательной поставке в составе оборудования, включая кабель питания длиной не менее 3 метров и HDMI-кабель длиной не менее 3 метров. Одновременно технической спецификацией предусмотрено, что все необходимые комплектующие, кабели питания и дополнительные кабели, требуемые для обеспечения полной работоспособности поставляемого оборудования и реализации всех функций, предусмотренных технической спецификацией, должны быть предоставлены Поставщиком. Техническая спецификация не устанавливает конкретный перечень дополнительных кабелей, поскольку их необходимость зависит от технического решения, выбранного самим потенциальным поставщиком, а также от характеристик предлагаемого оборудования, интерфейсов подключения и способов обеспечения его

						работоспособности. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет состав дополнительных комплектующих, необходимых для корректной работы предлагаемого оборудования, и обязан учесть их стоимость при формировании ценового предложения. При приемке товара Заказчиком будет проверяться работоспособность поставленного оборудования в полном объеме согласно требованиям технической спецификации. В случае если для обеспечения заявленного функционала необходимы дополнительные кабели, переходники либо иные комплектующие, их предоставление осуществляется Поставщиком без дополнительной оплаты со стороны Заказчика. Таким образом, обязанность по определению необходимого состава дополнительных кабелей и комплектующих относится к сфере ответственности Поставщика как лица, предлагающего конкретное техническое решение. Оснований для
						внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

128	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Сертификат соответствия требованиям ИБ для ПО. Просим разъяснить, должен ли данный сертификат быть выдан специально для версии ПО, предустановленной на панели, или достаточный сертификат на программный продукт в целом, так как версии SaaS-решений обновляются непрерывно?	2026-06-11 13:21:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно нормативным требованиям Республики Казахстан в сфере информационной безопасности, сертификат соответствия выдается на программный продукт (линейку продуктов) в целом с фиксированием базовой сертифицированной версии и механизмов её безопасного обновления. Постоянные оперативные обновления безопасности и исправления (патчи) в рамках SaaS-решения являются стандартным циклом жизненного цикла ПО и не требуют повторного прохождения полной процедуры сертификации при каждом изменении кода. Для подтверждения соответствия ТЗ Поставщику достаточно предоставить действующий сертификат на поставляемый программный продукт с подтверждением от разработчика, что развернутая версия является актуальной и легитимной. Таким образом, требования Заказчика являются исполнимыми, стандартными для рынка ИКТ и изменению не подлежат.

129	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к частоте оперативной памяти (не указана), типу (DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR5) и пропускной способности (MT/s). Объем 8 ГБ может быть реализован как на slow LPDDR4-2133 MT/s, так и на fast DDR5-5600 MT/s, причем разница в пропускной способности составляет более чем в 2,5 раза. Это напрямую влияет на общую производительность системы при работе с мультимедийным контентом, многозадачности и обработке данных камеры и микрофонов в реальном времени. Просим разъяснить, какой минимальный тип и частота памяти требуется. Будет ли принято предложение с LPDDR4-3200 или требуется LPDDR5? Каким документом будет подтверждаться тип и частота памяти (технический паспорт модуля, скриншот из CPU-Z или аналогичного диагностического ПО, декларация производителя)? Если заказчик не может указать требования к типу и частоте памяти, то	2026-06-11 13:28:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ как к минимально необходимой характеристике оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к типу оперативной памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR5 и др.), ее рабочей частоте, пропускной способности либо иным параметрам, связанным с архитектурой памяти. Указанные характеристики определяются производителем оборудования и зависят от используемой аппаратной платформы. Заказчиком не устанавливаются ограничения по типу памяти, поскольку это могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и исключению технически совместимых решений, обеспечивающих выполнение требований технической спецификации. Соответствие установленным требованиям подтверждается технической документацией производителя

			существует риск поставки панелей с низкопроизводительной памятью, что сделает систему неспособной эффективно выполнять заявленные задачи. Требуем дополнить ТЗ требованиями к минимальной пропускной способности памяти или к конкретному типу и частоте памяти. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			оборудования, содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Таким образом, поставщик вправе предложить оборудование с любым типом оперативной памяти, обеспечивающим корректную работу системы и соответствующим установленному требованию по объему оперативной памяти. Отсутствие дополнительных требований к типу, частоте и пропускной способности памяти не ограничивает конкуренцию и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.
130	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В разделе «Условия поставки» ТЗ указано: «для казахстанских товаропроизводителей — в течение 60 календарных дней после подписания договора; для остальных — в течение 30 календарных дней». Таким образом, для нерезидентов/импортеров установлен сокращенный срок поставки (30 дней), тогда как для казахстанских производителей срок поставки в два раза длиннее (60 дней). По сути, создаются более жесткие условия для иностранных производителей, что может быть расценено как мера поддержки отечественного производителя. Однако действует ли в данном случае Постановление Правительства РК № 470 (в редакции на 2026 год), которым определены меры государственной поддержки отечественных поставщиков? Если да, то просим разъяснить, каким образом установление сокращенного срока для всех остальных (включая нерезидентов) соотносится с принципом□□ности и	2026-06-11 13:33:01	Отклонить замечания	Указанные требования по срокам поставки предусмотрены законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			недискриминации, установленным статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» и нормами Соглашения ВТО о государственных закупках (если РК присоединилась)? Не является ли разница в сроках скрытой формой ограничения доступа нерезидентов на казахстанский рынок, что может быть оспорено в рамках международных соглашений? Требуем предоставить нормативное обоснование (ссылки на Закон РК «О государственных закупках» или иные акты) для дифференциации сроков поставки в зависимости от статуса поставщика. В случае отсутствия обоснования просим унифицировать срок поставки для всех участников либо указать, что данный пункт не противоречит закону, предоставив юридическую аргументацию. Действия заказчика в случае необоснованной дифференциации сроков содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что			
			влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

131	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Суммарная мощность аудиовыхода не менее 32 Вт (две колонки по 16 Вт). Не указаны такие важные параметры, как частотный диапазон, коэффициент нелинейных искажений (THD), наличие встроенного усилителя класса D или AB, поддержка технологий объемного звучания (Dolby Audio, DTS). Просим пояснить, какой стандарт испытаний используется для измерения заявленной мощности (RMS, PMPO, AES). В большинстве случаев указание мощности без стандарта приводит к манипуляциям (например, PMPO может завышать реальную RMS в 5–10 раз). Требуем указать, что мощность указывается в стандарте RMS (среднеквадратичная) с указанием полосы частот и коэффициента гармоник.	2026-06-11 12:24:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к встроенной акустической системе интерактивной панели – суммарная выходная мощность не менее 32 Вт (не менее 2 × 16 Вт), необходимая для обеспечения воспроизведения звукового сопровождения учебных материалов, видеоконференций, презентаций и иных мультимедийных материалов в условиях учебных аудиторий. Заказчиком не устанавливались требования к частотному диапазону, коэффициенту нелинейных искажений (THD), классу усилителя, наличию технологий Dolby Audio, DTS либо иных специализированных аудиотехнологий, поскольку указанные параметры не являются критически необходимыми для достижения целей закупки и могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании

						официальной технической документации производителя оборудования, в которой указываются характеристики встроенной акустической системы. Конкурсная документация не содержит требований о применении конкретного стандарта измерения выходной мощности акустической системы (RMS, PMPO, AES и др.). В связи с этим при рассмотрении заявок и приемке товара заказчик руководствуется характеристиками, официально заявленными производителем оборудования в технической документации. Установление дополнительных требований к методике измерения мощности, полосе частот, коэффициенту гармонических искажений либо обязательному использованию конкретного стандарта измерений потребовало бы внесения дополнительных технических ограничений, что не обусловлено потребностями заказчика и может привести к сокращению числа потенциальных поставщиков. Таким

						образом, для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации участнику необходимо представить оборудование со встроенной акустической системой суммарной мощностью не менее 32 Вт, подтвержденной официальной технической документацией производителя. Дополнительные характеристики акустической системы, превышающие минимальные требования технической спецификации, допускаются и рассматриваются как улучшенные характеристики оборудования.

132	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт MIC IN – тип разъёма (3.5 мм, XLR), поддержка фантомного питания 48 В. Просим указать, для каких микрофонов он предназначен (электретные, динамические, конденсаторные). Если XLR не требуется, просим подтвердить, что вход 3.5 мм без фантомного питания достаточен.	2026-06-11 12:39:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса MIC IN в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу разъема микрофонного входа, поддержке фантомного питания, типам подключаемых микрофонов, а также иным характеристикам аудиотракта, не предусмотренным технической спецификацией. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные характеристики оборудования, достаточные для его использования по назначению в образовательном процессе. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом реализации микрофонного входа, включая разъемы 3,5 мм, XLR либо иные решения, а также с поддержкой

						дополнительных функций, включая фантомное питание и расширенные возможности обработки аудиосигнала, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
133	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Отсутствует требование к встроенному аккумулятору (RTC) для сохранения времени и настроек. Просим подтвердить, что панель имеет батарейку CMOS или аналогичную	2026-06-11 12:44:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к наличию встроенного элемента питания для сохранения системного времени, настроек BIOS/UEFI либо иных параметров оборудования. Подтверждение соответствия оборудования будет осуществляться на основании выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

134	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указана поддержка протоколов видеоконференций (SIP, H.323, WebRTC). Просим указать, какие протоколы обязательны.	2026-06-11 12:45:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены функциональные требования к программному обеспечению дистанционного обучения. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к поддержке конкретных протоколов видеоконференцсвязи, включая SIP, H.323, WebRTC либо иные протоколы обмена данными. Потенциальный поставщик обязан обеспечить выполнение функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
135	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено разное количество одновременно работающих пользователей для двух лотов: 4 для 98-дюймовых панелей и 14 для 86-дюймовых. Просим разъяснить функциональное и техническое обоснование такого различия, учитывая однородность закупаемого ПО и единую образовательную организацию. Отсутствие обоснования свидетельствует о необъективности требований и нарушении принципа эффективного использования бюджетных средств. Просим либо унифицировать количество пользователей для обоих лотов, либо предоставить расчёт, подтверждающий объективность установленных значений. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:28	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

136	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «лицензии с количеством не менее 4 (или 14) пользователей, сроком не менее 12 месяцев» для облачного сервиса. Лицензии SaaS не имеют физического носителя. Просим разъяснить, какой документ, подтверждающий срок действия лицензии на 12 месяцев, должен быть приложен к заявке, если активация подписки происходит в момент поставки?	2026-06-11 13:19:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
137	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации указано, что сумма, выделенная на оба лота, составляет 37 000 000 тенге. При этом общая начальная сумма двух лотов (10 400 000 + 26 600 000) составляет ровно 37 000 000 тенге. Просим подтвердить, что заказчик не планирует заключение договоров с победителями по каждому лоту отдельно и что объединение двух лотов в одну конкурсную процедуру не является попыткой формального соблюдения пороговых значений, установленных Законом о государственных закупках, с целью ухода от более прозрачных процедур. Требуем раскрыть методику определения начальной цены каждого лота.	2026-06-11 12:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сведения о выделенной сумме и начальной цене каждого лота размещены в конкурсной документации в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и являются общедоступными для всех потенциальных поставщиков. Лоты № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1 являются самостоятельными объектами государственных закупок, по каждому из которых определяется отдельный победитель и заключается отдельный договор о государственных закупках. Проведение закупки в рамках одной конкурсной процедуры не изменяет самостоятельного статуса лотов и не ограничивает право потенциальных поставщиков участвовать как по одному, так и по нескольким лотам. Доводы о том, что объединение лотов в одну процедуру может являться попыткой обхода требований законодательства либо ухода от более прозрачных процедур закупок, являются

						необоснованными и не подтверждены какими-либо фактами. Способ осуществления государственных закупок определен заказчиком в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и исходя из фактической потребности заказчика. Начальная цена каждого лота определена отдельно на этапе планирования государственных закупок в соответствии с требованиями бюджетного законодательства и законодательства о государственных закупках на основании анализа рынка соответствующих товаров, общедоступной информации о ценах, коммерческих предложений поставщиков, а также иных источников информации, позволяющих определить среднерыночную стоимость приобретаемого товара. Стоимость каждого лота рассчитана исходя из количества закупаемого товара и его технических характеристик. При этом лот № 81281848-ОК1 предусматривает

						поставку интерактивных панелей с диагональю не менее 98 дюймов, а лот № 81281508-ОК1 – интерактивных панелей с диагональю не менее 86 дюймов, что объективно влияет на рыночную стоимость оборудования и обусловливает различие в плановой цене лотов. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит обязанности заказчика публиковать подробный расчет формирования плановой цены, калькуляцию либо коммерческие предложения, использованные при планировании закупки. Вместе с тем плановая стоимость определена заказчиком до объявления конкурса с соблюдением принципов рационального и эффективного использования бюджетных средств. Таким образом, основания для вывода о нарушении законодательства при формировании лотов, определении способа закупки либо расчете плановой стоимости отсутствуют.

138	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Акт (сертификат) соответствия требованиям ИБ» – кем выдаётся? Просим указать орган. Допустим ли сертификат производителя (self-declaration) или требуется государственный?	2026-06-11 12:45:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности. Подтверждающий документ должен быть выдан в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и подтверждать соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Оценка соответствия представленных документов будет осуществляться в соответствии с требованиями технической спецификации и конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

139	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указана яркость экрана «не менее 250 кд/м²», но не указана равномерность подсветки (uniformity). Просим разъяснить, какое минимальное значение равномерности подсветки заказчик считает приемлемым (например, не менее 75%, 80% или 85% согласно стандарту ISO 9241-307). При яркости 250 кд/м², но низкой равномерности (разница в яркости между центром и краями экрана может достигать 30–40%), панель будет непригодна для демонстрации материалов с равномерными фонами (презентации, документы, таблицы), так как края экрана будут заметно темнее центра. Каким документом будет подтверждаться равномерность подсветки и какая методика измерения применяется? Отсутствие данного требования может привести к поставке панелей с недопустимо низкой равномерностью, делающей их использование невозможным для заявленных образовательных целей. Требуем предоставить	2026-06-11 13:26:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Требование к равномерности подсветки экрана технической спецификацией не установлено и не является параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к конкретным значениям равномерности подсветки, методикам ее измерения, а также к подтверждению данного показателя отдельными документами или протоколами испытаний. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик, необходимых для обеспечения функциональности оборудования и решения поставленных задач. Отсутствие требования к отдельным техническим

			обоснование, почему равномерность подсветки не включена в ТЗ, несмотря на ее критическое значение для визуального восприятия. При отсутствии обоснования просим признать ТЗ неполным и не соответствующим потребностям заказчика в части параметров, влияющих на качество отображения информации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			параметрам не свидетельствует о неполноте технической спецификации и не препятствует объективной оценке соответствия поставляемого товара установленным требованиям. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими характеристиками, включая более высокие показатели равномерности подсветки, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие отдельного требования к равномерности подсветки не ограничивает конкуренцию, не создает преимуществ отдельным производителям и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.
140	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабели должны быть предоставлены Поставщиком». Под «дополнительными кабелями» понимаются кабели для подключения периферии (например, кабель USB для стилуса, если он не беспроводной; кабель для подключения внешней камеры, если требуется). Однако не указана длина и тип этих «дополнительных кабелей». Поставщик может предоставить кабели длиной 0,5 м, что будет недостаточно для подключения устройств, находящихся на расстоянии более 0,5 м от панели (например, ноутбук преподавателя на столе в 1 м от панели). Также не указано, должны ли кабели быть экранированными, с ферритовыми кольцами для подавления помех, соответствовать стандартам (HDMI 2.0, 2.1; USB 3.2 Gen2 и т.д.). Требуем уточнить требования к комплектующим кабелям: минимальную длину, тип, сертификацию.	2026-06-11 13:37:12	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
141	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указано, должен ли поставщик предоставлять исходные коды ПО для дистанционного обучения или хотя бы API для интеграции с системами заказчика. Если заказчик в будущем захочет модифицировать ПО или интегрировать его с другими системами (например, с порталом учебного заведения, с системой электронного документооборота), отсутствие доступа к API или исходным кодам может сделать это невозможным. Требование о предоставлении исходных кодов обычно предъявляется к ПО, разрабатываемому по заказу государства, но здесь покупается готовое ПО. Однако для обеспечения возможности кастомизации может потребоваться API. Просим разъяснить, требуется ли предоставление API и документации к нему. Если не требуется, то заказчик полностью зависит от разработчика ПО и не сможет дорабатывать его под свои нужды. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:37:46	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

142	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует наличие портов DP IN (DisplayPort) и VGA IN одновременно. DisplayPort является современным цифровым интерфейсом, а VGA – аналоговым, морально устаревшим и не поддерживающим разрешение 4K. Учитывая, что панель имеет разрешение 4K, просим обосновать необходимость порта VGA, который физически неспособен передать сигнал 4K (максимальное разрешение VGA – 1920x1080 при низком качестве). Не является ли данное требование признаком копирования спецификации устаревшей модели или намеренным включением неиспользуемого порта, который отсутствует в большинстве современных 98-дюймовых панелей?	2026-06-11 12:24:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейсов подключения сформировано исходя из необходимости обеспечения совместимости интерактивной панели с существующей инфраструктурой образовательной организации, а также с различными типами оборудования, находящимися в эксплуатации у пользователей. Наличие порта VGA не связано с передачей изображения в разрешении 4K и не рассматривается заказчиком как основной интерфейс подключения современных источников сигнала. Указанный интерфейс предусмотрен для обеспечения совместимости с ранее приобретенным оборудованием, включая персональные компьютеры, ноутбуки, документ-камеры, специализированное оборудование и иные устройства, которые могут использовать аналоговый видеовыход. При этом наличие интерфейса DisplayPort обеспечивает возможность подключения современных цифровых источников сигнала с поддержкой

						высоких разрешений, включая режимы, соответствующие характеристикам интерактивной панели. Таким образом, интерфейсы VGA и DisplayPort предназначены для решения различных задач и обеспечения совместимости оборудования с максимально широким перечнем источников сигнала, находящихся в эксплуатации. Техническая спецификация определяет минимальные требования к функциональным возможностям оборудования и не ограничивает поставщиков в предложении устройств с дополнительными интерфейсами подключения сверх установленных требований. Требование о наличии VGA не связано с разрешением матрицы интерактивной панели и не влияет на возможность отображения контента в разрешении 4K при использовании современных цифровых интерфейсов подключения. Заказчиком не устанавливались требования к конкретной модели оборудования. Наличие

						интерфейса VGA обусловлено эксплуатационной необходимостью обеспечения совместимости с используемыми устройствами и не свидетельствует о копировании технических характеристик какой-либо конкретной модели. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из соответствия совокупности требований технической спецификации.
143	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли двухфакторная аутентификация для входа преподавателей? Просим указать.	2026-06-11 13:08:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по использованию двухфакторной аутентификации для входа преподавателей в программное обеспечение. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям технической спецификации и требованиям информационной безопасности, установленным для поставляемого решения. Наличие дополнительных механизмов защиты, включая двухфакторную аутентификацию, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

144	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Отсутствует требование к наличию встроенного динамика для объявлений (громкоговоритель). Просим подтвердить, что достаточно встроенных колонок.	2026-06-11 13:04:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к встроенной акустической системе оборудования, включая наличие встроенных динамиков с характеристиками не ниже установленных в технической спецификации. Отдельное требование к наличию встроенного громкоговорителя либо системы оповещения технической спецификацией не предусмотрено. Наличие встроенных акустических систем (колонок), соответствующих требованиям технической спецификации, является достаточным для подтверждения соответствия оборудования установленным требованиям. Соответствие оборудования будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

145	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требования к интерфейсам на лицевой части в ТЗ не конкретизированы, однако указано, что стойка должна обеспечивать «удобное размещение и мобильное перемещение оборудования». Просим разъяснить, какие именно интерфейсы должны располагаться на лицевой части стойки, или требование к портам на лицевой части в ТЗ отсутствует?	2026-06-11 13:23:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к интерфейсам (портам) интерактивной панели. Требования к размещению интерфейсов непосредственно на мобильной стойке отсутствуют. Требование о том, что стойка должна обеспечивать удобное размещение и мобильное перемещение оборудования, относится к конструктивным и эксплуатационным характеристикам стойки и не устанавливает дополнительных требований к наличию либо расположению интерфейсов на самой стойке. Таким образом, поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технической спецификации в части интерфейсов интерактивной панели, при этом отдельные требования к интерфейсам на лицевой части стойки заказчиком не предъявляются.

146	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Отсутствует требование к антибликовому покрытию. Просим указать, требуется ли матовое покрытие (anti-glare) или глянец. В аудиториях с окнами блики критичны.	2026-06-11 12:41:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к типу покрытия экрана, включая матовое (anti-glare), глянцевое либо иное исполнение. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом покрытия экрана при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
147	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли возможность принудительного отключения видео у участников для экономии трафика. Просим указать.	2026-06-11 13:10:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции принудительного отключения видеосигнала участников онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления участниками, включая возможность отключения видеосигнала, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

148	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В характеристиках не указан форм-фактор мини-компьютера (например, стандартный ОПС). Просим уточнения: должен ли мини-компьютер быть интегрирован в слот панели OPS, или он может выступать в качестве внешнего устройства с подключаемым кабелем?	2026-06-11 13:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и техническим характеристикам мини-компьютера, необходимым для обеспечения работы поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному форм-фактору мини-компьютера, включая обязательное использование стандарта OPS, OPS-C либо иных конструктивных решений. Поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех требований технической спецификации, совместимость с интерактивной панелью и полноценное функционирование поставляемого комплекса оборудования. Мини-компьютер может быть реализован как в виде интегрируемого модуля, предусмотренного конструкцией панели, так и в ином исполнении, предусмотренном производителем оборудования, при условии обеспечения штатной работы оборудования,

						сохранения всех заявленных функций и соответствия требованиям технической спецификации. Таким образом, техническая спецификация не устанавливает обязательного требования к использованию конкретного форм-фактора мини-компьютера и допускает различные технические решения производителя при соблюдении всех установленных требований.

149	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ упоминается «Коэффициент контрастности — не менее 1000:1». Просим указать, по какому распространению или государственному стандарту (ISO, ГОСТ) следует провести измерение данного коэффициента, чтобы результаты приемки Заказчика и критерии Поставщика были последовательностями?	2026-06-11 13:21:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный коэффициент контрастности «не менее 1000:1» определяет стандартную статическую контрастность дисплея, и его измерение должно проводиться в соответствии с общепринятыми международными стандартами для жидкокристаллических матриц, такими как ISO 9241-307 или аналогичными им действующими стандартами ГОСТ (в частности, ГОСТ Р ИСО 9241-307). Заказчик не требует проведения специализированных лабораторных испытаний при приемке, если соответствие данного параметра официально подтверждено техническим паспортом (datasheet) завода-изготовителя или сертификатами соответствия на предлагаемую модель оборудования. Поставщику достаточно предоставить заводскую документацию, подтверждающую, что конструктивная контрастность экрана отвечает заявленному минимуму. Таким образом, условия верификации прозрачны, соответствуют рыночной практике и
						дополнениям либо изменениям не подлежат.

150	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт RS232 IN устарел; современные панели используют управление через LAN. Просим разъяснить функциональное назначение RS232 в образовательном процессе. Если требуется централизованное управление, просим указать используемую систему (Crestron, AMX). Будет ли панель с управлением только через LAN (PJLink, HTTP API) признана несоответствующей?	2026-06-11 12:38:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен перечень интерфейсов подключения, необходимых Заказчику для обеспечения эксплуатации оборудования и его интеграции в существующую инфраструктуру. В состав требуемых интерфейсов включен порт RS232 IN. Техническая спецификация не содержит требований к использованию конкретных систем централизованного управления оборудованием, включая Crestron, AMX, PJLink, HTTP API либо иные программно-аппаратные решения. Наличие интерфейса RS232 IN предусмотрено в качестве обязательной технической характеристики оборудования и не исключает возможность использования дополнительных способов управления через локальную сеть, веб-интерфейсы, программные интерфейсы либо иные технологии, предусмотренные производителем оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными

						возможностями удаленного управления и мониторинга, однако наличие таких функций не заменяет требования технической спецификации о наличии интерфейса RS232 IN. Соответствие оборудования будет оцениваться по требованиям, установленным технической спецификацией. В случае отсутствия интерфейса RS232 IN предлагаемое оборудование не будет соответствовать требованиям технической спецификации независимо от наличия иных способов управления устройством. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
151	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли возможность трансляции урока на YouTube или другие платформы? Просим указать.	2026-06-11 13:09:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по обеспечению трансляции онлайн-уроков на сторонние платформы, включая YouTube и иные сервисы потокового вещания. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций трансляции на внешние платформы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

152	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность отправки напоминаний участникам по email. Просим указать.	2026-06-11 13:10:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции автоматической отправки уведомлений и напоминаний участникам посредством электронной почты. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций уведомления пользователей, включая отправку сообщений по электронной почте, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

153	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ содержится требование к операционной системе не ниже 12 поколения для встроенного в панель блока. Однако в требованиях к мини-компьютеру такого поколения не указано — указана только разрядность 64 бит и возможность входа в домен. Возникает противоречие: в одном лоте заказчику могут быть поставлены панели, в которых встроенная ОС может быть 12-го поколения, а мини-компьютер (если он рассматривается как отдельное устройство) может иметь ОС с устаревшей версией, например, Windows 10 (которая также является 64-битной и может входить в домен). Получится ли, что панель формально соответствует одному требованию (12-е поколение) и одновременно не соответствует другому (версия не указана, но подразумевается, что как минимум Windows 11? Возможно?). Просим разъяснить, допустима ли поставка панели, в которой мини-компьютер работает под	2026-06-11 13:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены отдельные требования к встроенной операционной системе интерактивной панели и отдельные требования к операционной системе мини-компьютера. Требование к версии встроенной операционной системы относится исключительно к программно-аппаратной платформе интерактивной панели и не распространяется на операционную систему мини-компьютера, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. К мини-компьютеру применяются требования, отдельно установленные технической спецификацией, включая требования к операционной системе, ее разрядности, лицензированию и функциональным возможностям, необходимым для обеспечения работы оборудования. Соответствие оборудования будет оцениваться по каждому требованию технической спецификации отдельно. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие

			управлением Windows 10, а встроенный блок — под управлением Android 12? Будет ли такая комбинация признана соответствующей ТЗ? Если нет, то почему в требованиях к мини-компьютеру не указано явно поколение ОС? Требуем унифицировать требования к операционным системам для обоих блоков либо исключить упоминание поколения для обоих. В противном случае заказчик получает возможность отклонить заявку по неочевидным основаниям, ссылаясь на несоответствие поколению в одном блоке при соответствии в другом. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			как встроенной операционной системы панели, так и операционной системы мини-компьютера требованиям, установленным для соответствующих компонентов поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

154	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к «микропроцессору» (встроенному в плату) — не менее 4 ядер, но отсутствует требование к тактовой частоте, кеш-памяти и архитектуре. Для встроенных решений (ARM-based SoC) частота может составлять 1,2–1,8 ГГц, что недостаточно для выполнения требований к ПО для дистанционного обучения в реальном времени с видео высокого разрешения и демонстрацией экрана. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечивать достаточную производительность для работы требовательного ПО (видеоконференции, демонстрация экрана, чат, планирование уроков, работа с другими приложениями) при отсутствии требований к тактовой частоте. Будет ли заказчик проводить нагрузочное тестирование, и если да, то по какой методике? Какие минимальные баллы в бенчмарках (например, Geekbench 6 multi-core score) считаются достаточными?	2026-06-11 13:29:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к встроенному микропроцессору интерактивной панели не менее 4 ядер. При формировании технической спецификации Заказчиком определены минимально необходимые технические характеристики оборудования, достаточные для обеспечения выполнения предусмотренных функциональных задач и работы программного обеспечения, указанного в технической спецификации. Техническая спецификация не содержит отдельных требований к тактовой частоте процессора, объему кэш-памяти, архитектуре процессора, а также к результатам прохождения синтетических тестов производительности (бенчмарков). Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и соответствия оборудования требованиям технической спецификации. Проведение сравнительного анализа

			Отсутствие таких критериев делает практически невозможным гарантировать, что заявленное «4-ядерное» устройство обеспечит приемлемую производительность для заявленных образовательных задач. Требуем дополнить ТЗ или четко указать, что требования к производительности процессора не установлены, и любое 4-ядерное решение (включая маломощные ARM Cortex-A7 1,2 ГГц) будет принято. В последнем случае просим признать, что заказчик сознательно снижает требования к производительности, что может привести к закупке заведомо неспособного оборудования, не соответствующего целям и задачам образовательного учреждения. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производительности по результатам сторонних программ тестирования технической спецификацией не предусмотрено. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее выполнение заявленных функциональных возможностей поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
155	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что мобильная стойка должна быть выполнена из прочных и устойчивых материалов, «оснащена колесами с тормозным механизмом для безопасного перемещения и фиксации в рабочем положении». Однако не указаны технические требования к материалам (например, сталь не менее 2 мм, алюминий не менее 5 мм, антивандальное покрытие), грузоподъемности стойки, размерам платформы (если есть), возможности регулировки высоты, типу тормозного механизма (ножной или ручной). Без этих требований поставщик может предложить стойку из дешевого пластика с малым сроком службы, не рассчитанную на вес 98-дюймовой панели (вес может достигать 70–90 кг). Каким образом заказчик будет проверять «прочность» и «устойчивость» — субъективно, визуально, или потребует протокол испытаний на опрокидывание? Требуем дополнить ТЗ конкретными техническими требованиями к	2026-06-11 13:34:19	Отклонить замечания	Проверка товара будет осуществляться ответственными сотрудниками Заказчика по предоставленным поставщиком документов на товары. В случае поставки некачественного товара, Заказчик вправе в рамках гарантийного срока потребовать замену товара и возместить причиненные убытки. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			стойке, в том числе: материал (вид, толщина), максимальная нагрузка, наличие антивандального покрытия, способ регулировки высоты, тип колес (диаметр, материал), наличие сертификации по безопасности мебели (СТ РК). В текущей формулировке требования к стойке являются оценочными, что не соответствует статье 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

156	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование наличия «SPDIF — не менее 1 разъёма» на тыльной панели. Какой тип SPDIF имеется в виду (коаксиальный или оптический), и для какого внешнего аудиооборудования в образовательном учреждении планируется вывод цифрового звука через SPDIF при наличии встроенных 32 Вт колонок?	2026-06-11 13:16:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса SPDIF установлено с целью обеспечения совместимости интерактивной панели с различными внешними аудиоустройствами и системами звукоусиления, которые могут использоваться заказчиком в процессе эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному исполнению интерфейса SPDIF (оптический либо коаксиальный), поскольку основным требованием является наличие цифрового аудиоинтерфейса данного типа и обеспечение его функционального назначения. Наличие встроенной акустической системы не исключает возможность подключения внешнего аудиооборудования. В зависимости от условий эксплуатации оборудование может использоваться в аудиториях, актовых залах, конференц-залах и иных помещениях, где может возникнуть необходимость передачи цифрового аудиосигнала на внешние

						усилители, акустические системы либо иное совместимое оборудование. Таким образом, требование о наличии интерфейса SPDIF направлено на расширение функциональных возможностей оборудования, обеспечение его совместимости с дополнительными средствами воспроизведения звука и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.
157	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Для предотвращения контрафакта требуется «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора... до фактического приобретения ПО». При этом ПО должно быть предустановленным и активированным. Просим объяснить логику: если ПО уже предустановлено и активировано на заводе (OEM-лицензия), то оно уже произведено заводом-изготовителем оборудования. Почему поставщик должен запрашивать авторизацию «до фактического приобретения», если приобретение уже состоялось на этапе сборки панели производителя устройства?	2026-06-11 14:10:55	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
158	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется наличие сертификата ИБ на ПО. Однако, вследствие указания в характеристиках двух ОС (Android и Windows), функционал ПО может быть разделен (например, видеозвонки через Android, интеграция с доменом через Windows-клиент). Просим разъяснить: сертификат ИБ должен быть выдан на единое клиентское приложение, на облачную платформу целиком, или на каждого клиента (Android-приложение и Windows-приложение) отдельно?	2026-06-11 14:11:22	Отклонить замечания	В технической спецификации указаны конкретные требования к приобретаемому товару. Тем самым предлагаемый товар должен соответствовать технической спецификации, система видеосвязи должна иметь требуемый сертификат. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
159	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено, что оборудование должно соответствовать или превосходить запрашиваемые характеристики, однако по ряду параметров (тип подсветки D-LED, тип стилуса, количество портов TOUCH) отсутствуют критерии, позволяющие определить, что является «превосходством». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет оценивать превосходство для характеристик, не имеющих количественного выражения, и каким нормативным документом при этом руководствуется. Отсутствие объективных критериев делает данное требование оценочным, предоставляя заказчику возможность субъективного усмотрения, что нарушает пункт 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК. Просим либо установить для каждой характеристики четкие критерии превосходства, либо исключить	2026-06-11 14:00:49	Отклонить замечания	При принятий товара, Заказчик будет проверять качество и техническое характеристики товара строго по технической спецификации предоставленное потенциальным поставщиком. В случае несоответствия товара, Заказчик обязан отклонить принятие товара, в случае товара с лучшими характеристиками, товар будет принят. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			термин «превосходить», оставив только требование полного соответствия.			
160	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз ету сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізіліміне енгізілуі тиіс». Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять факт включения ПО в реестр доверенного программного обеспечения. Требуется ли предоставление выписки из реестра с печатью уполномоченного органа, достаточно ли публичной информации на официальном сайте реестра, или требуется что-то иное? Также просим уточнить: требование относится к операционной системе (Windows) или к ПО для дистанционного обучения (которое должно быть предустановлено), или ко всему ПО, установленному на панели? Если ко всему ПО, то возможно ли, что не все компоненты (например, драйверы производителя) включены в реестр, что может привести к несоответствию. В какой момент производится проверка — на этапе подачи заявки (тогда достаточно документов) или на этапе	2026-06-11 13:32:03	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			поставки (тогда требуется, чтобы конкретные экземпляры ПО с конкретными версиями были включены в реестр на момент поставки)? Реестр доверенного ПО (реестр отечественного ПО) ведется уполномоченным органом, и включение в него является длительной процедурой. Не приведет ли данное требование к невозможности поставки оборудования с современными версиями ПО, которые еще не успели пройти процедуру включения в реестр? Требуем предоставить ссылку на нормативный акт, устанавливающий требование о включении ПО для интерактивных панелей в реестр доверенного ПО, а также разъяснить порядок подтверждения соответствия. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

161	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик объединил в одном лоте (№81281848-ОК1 и №81281508-ОК1) поставку собственно интерактивной панели, программного обеспечения (ОС и ПО для дистанционного обучения), мобильной стойки, а также кабелей, стилусов, пульта ДУ. Согласно пункту 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» заказчик обязан разделять на лоты однородные товары, работы, услуги. Однако в данном случае смешаны разные категории товаров (электроника, мебель (стойка), ПО, расходные материалы), что может быть признано созданием «сложного» лота с целью ограничения конкуренции. Просим разъяснить, почему заказчик не разделил закупку на отдельные лоты: лот 1 — интерактивные панели (оборудование), лот 2 — мобильные стойки (мебель/аксессуары), лот 3 — ПО (лицензии), что позволило бы привлечь специализированных поставщиков для каждой категории, включая отечественных	2026-06-11 13:33:39	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик, в технической спецификации указано закупка товара в виде Интерактивной панели. Компьютерная техника является сложной вещью (согласно п.1 ст.121 ГК РК), то есть состоит как из материально-технической части, так и из программного обеспечения. Без программного обеспечения невозможно использовать и работать на компьютерной технике. Заказчик вправе требовать и закупать тот товар, который необходим для осуществления своей деятельности и заложенного бюджета на приобретаемый товар. Согласно п.3 ст.12 Закона «О государственных закупках»: конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а в случае их

			производителей мебели (стоек). Объединение в один лот создает преимущество для крупных интеграторов, которые могут поставить всё, но исключает малые и средние предприятия, специализирующиеся на одном виде товаров. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. Наличие программы необходимо для использования товара по прямому назначению, и в соответствии технической спецификации конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
162	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы талаптар: Бағдарламалық қамтамасыз етуде ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін растайтын акт (сертификат) болуы тиіс». Просим разъяснить, какой конкретно акт (сертификат) требуется: сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ИСО/МЭК 15408, СТ РК ИСО/МЭК 27001) или «акт» по результатам специальной проверки (например, аттестат соответствия требованиям НД СВТ)? Какая организация должна выдать данный документ: уполномоченный орган в области технической защиты информации (например, Комитет национальной безопасности РК) или любая аккредитованная лаборатория? Также просим уточнить, относится ли данное требование ко всему поставляемому ПО (включая операционную систему, ПО для дистанционного обучения, драйверы) или только к ПО для дистанционного обучения? Если ко	2026-06-11 13:32:13	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			всему ПО, то возможно ли наличие единого акта для всей системы, или требуется отдельный акт на каждый компонент? Если требуется аттестация по требованиям НД СВТ, то этот процесс занимает несколько месяцев и требует предоставления полной документации на изделие, включая исходные коды. Не приведет ли это к невозможности своевременной поставки? Требуем предоставить четкие требования к сертификации в области информационной безопасности, включая наименование документа, выдающего органа и порядок проверки соответствия. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			
163	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Жеткізу мерзімі — шартқа қол қойылған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде». При этом извещение о конкурсе размещено на портале госзакупок, стандартный срок для подачи заявок — не менее 20 календарных дней. 30-дневный срок поставки после подписания договора является жестким для импортного оборудования, которое требует растаможки, доставки через границу, инсталляции. Сочетание требования поставки в течение 30 дней и требования авторизационного письма от производителя на территории РК практически не оставляет шансов для иностранных производителей или для поставщиков, которые вынуждены импортировать товар. Это создает необоснованное преимущество для казахстанских компаний, которые держат складской запас именно таких панелей (что маловероятно из-за специфичности характеристик). Просим разъяснить, каким образом 30-дневный	2026-06-11 13:33:47	Отклонить замечания	Ваше замечание подлежит отклонению, так как закупка производится среди участников включенные в реестр казахстанских товаропроизводителей.

			срок поставки, указанный в ТЗ, сочетается с принципом реальной возможности исполнения контракта для добросовестных участников, которые не могут повлиять на сроки таможенного оформления и доставки (например, задержки на границе, форс-мажор). Не является ли этот срок заведомо неисполнимым для большинства добросовестных участников, что свидетельствует о намерении заключить договор с единственным поставщиком, имеющим товар на складе в РК (что фактически является признаком закупки из одного источника без проведения конкурса)? Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
164	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указано, должна ли панель иметь встроенную защиту от кражи (например, замок Kensington). Для мобильного оборудования, установленного на стойке, риск кражи повышен, особенно при перемещении между аудиториями. Отсутствие этого требования может привести к тому, что поставщик поставит панели без креплений для замка, и университет не сможет обеспечить их физическую безопасность. Просим разъяснить, требуется ли наличие слота для замка Kensington или аналогичного устройства на корпусе панели и/или на мобильной стойке. Если нет, то каким образом заказчик планирует защищать оборудование от кражи? Университет может потребовать дополнительной установки замков, что повлечет дополнительные расходы (сверление отверстий, нарушение гарантии). Требуем либо дополнить ТЗ требованием, либо разъяснить позицию. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:36:57	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

165	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что ПО для дистанционного обучения должно быть предустановлено на устройствах с ОС мультимедийной системы. При этом в составе лота предусмотрен отдельный мини-компьютер с ОС не ниже 11 поколения. Просим разъяснить, будет ли установленная копия ПО работать на мини-компьютере в случае выхода из строя встроенной ОС панели, и требуется ли для этого отдельная лицензия. Если нет, просим обосновать, почему заказчик включает в лот вычислительное устройство, не способное обеспечить работу основного функционального ПО.	2026-06-11 14:13:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны конкретные требования к приобретаемому товару. Тем самым предлагаемый товар должен соответствовать технической спецификации, ОС должна быть работоспособна. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

166	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Пункт технической спецификации «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 г.» вступает в противоречие с общим требованием раздела «Условия поставки», где указано, что товар должен быть выпущен не ранее чем за три года до даты заключения договора. Просим устранить данное противоречие и указать единый, однозначный критерий: допускается ли поставка панелей, выпущенных в 2024 году, если договор будет заключен в 2026 году? Если нет, просим обосновать, каким техническим регламентом установлен запрет на использование устройств с прошлогодней датой производства, учитывая, что производители электроники часто выпускают модели с длительным жизненным циклом.	2026-06-11 12:22:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Противоречие в требованиях конкурсной документации отсутствует. Технической спецификацией по лотам установлено конкретное требование к закупаемому товару: товар должен быть новым, неиспользованным, ранее не находившимся в эксплуатации и иметь год выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование установлено заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальной аппаратной платформой, длительным сроком дальнейшей эксплуатации, гарантированной технической поддержкой производителя и максимальным остаточным сроком службы. Положение о том, что товар должен быть выпущен не ранее чем за три года до даты заключения договора, является общим требованием к поставляемым товарам и не отменяет специальные требования, установленные непосредственно технической спецификацией конкретного лота. В случае если

						техническая спецификация предусматривает более строгие требования к характеристикам товара, потенциальные поставщики должны руководствоваться требованиями технической спецификации. Таким образом, по настоящей закупке допускается поставка исключительно нового товара с годом выпуска не ранее 2025 года. Поставка оборудования 2024 года выпуска требованиям технической спецификации не соответствует. При этом законодательство Республики Казахстан о государственных закупках предоставляет заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики приобретаемого товара исходя из своих потребностей при условии соблюдения принципов добросовестной конкуренции и отсутствия указания на конкретного производителя либо товарный знак. Требование о поставке оборудования с годом выпуска не ранее 2025
						года не связано с наличием какого-либо технического регламента, запрещающего использование оборудования более раннего года выпуска, а обусловлено потребностью заказчика в приобретении оборудования с актуальным жизненным циклом, обеспечивающим его эффективную эксплуатацию в течение длительного периода времени.

167	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Угол обзора дисплея в спецификации не указан, хотя для учебной аудитории это критичный параметр. Панель с углом обзора 140° может быть нечитаема для студентов сбоку. Просим дополнить спецификацию требованием не менее 178° по горизонтали и вертикали (ISO 13406-2). Если Заказчик сознательно не включает это требование, просим разъяснить причины.	2026-06-11 12:38:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребности Заказчика и содержит перечень функциональных, технических и качественных характеристик, признанных необходимыми для эксплуатации оборудования по назначению. Технической спецификацией не установлены требования к углам обзора дисплея, поскольку Заказчиком определены иные технические параметры, характеризующие качество отображения информации, включая размер экрана, разрешение, яркость, контрастность и иные показатели. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика устанавливать требования ко всем возможным техническим характеристикам товара либо использовать конкретные международные стандарты измерения углов обзора. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любыми значениями углов обзора, включая 178° по

						горизонтали и вертикали либо иные улучшенные характеристики, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Отсутствие в технической спецификации отдельного требования к углам обзора не препятствует участию потенциальных поставщиков в закупке и не ограничивает конкуренцию, поскольку применяется одинаково ко всем участникам. Оснований для дополнения технической спецификации требованиями к углам обзора дисплея не имеется.

168	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт SPDIF – тип разъёма (оптический Toslink или коаксиальный) и поддерживаемые аудиоформаты (PCM, Dolby Digital). Просим указать конкретный тип и формат. Если требуется передача многоканального звука высокой чёткости, SPDIF не подходит – потребуется HDMI ARC.	2026-06-11 12:39:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса SPDIF в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретному исполнению интерфейса SPDIF (оптический либо коаксиальный), поддерживаемым аудиоформатам, количеству аудиоканалов, параметрам передачи аудиосигнала, а также обязательной поддержке технологий ARC, eARC либо иных дополнительных аудиофункций. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не ограничивает производителей в выборе технических решений, обеспечивающих выполнение установленных требований. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						расширенными аудиовозможностями, включая поддержку дополнительных аудиоформатов, HDMI ARC/eARC и иных технологий передачи аудиосигнала, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

169	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Камера с разрешением не менее 8 Мп. Просим указать, должна ли камера быть поворотной (с возможностью механического наклона/поворота) или фиксированной. Учитывая, что панель может быть установлена на разной высоте, отсутствие регулировки угла обзора может сделать камеру бесполезной для видеоконференций, когда преподаватель стоит рядом с панелью или студенты сидят в аудитории. Просим дополнить спецификацию требованием к углу обзора (горизонтальный/вертикальный не менее 70°/50°) и, при необходимости, поддержкой электронного панорамирования (ePTZ).	2026-06-11 12:27:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусирования. Иные требования к конструкции камеры, способу регулировки положения, углам обзора, наличию функций ePTZ, автоматического кадрирования, электронного панорамирования либо другим дополнительным функциям технической спецификацией не предусмотрены. Заказчиком определены минимально необходимые характеристики встроенной камеры, достаточные для использования оборудования по назначению. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками, включая расширенные углы обзора, функции ePTZ, автоматического сопровождения пользователя, механической регулировки положения камеры и иные дополнительные возможности, при условии соответствия остальным требованиям

						технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании требований, прямо установленных технической спецификацией. Отсутствие дополнительных функций, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для дополнения технической спецификации требованиями к углам обзора, механической регулировке камеры или поддержке ePTZ не имеется.
170	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Руководство пользователя на казахском и русском – требуется ли полный перевод всех разделов или только краткая инструкция? Кто проверяет качество перевода?	2026-06-11 12:42:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии руководства пользователя на казахском и русском языках. При этом техническая спецификация не содержит требований к объему перевода отдельных разделов документации, а также не устанавливает отдельный порядок оценки качества перевода. Подтверждение соответствия осуществляется путем предоставления документации на требуемых языках в составе поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

171	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик приобретает 4 панели (98") и 14 панелей (86"). В ТЗ установлено, что количество лицензий на ПО должно быть не менее количества товара, то есть 18 лицензий. Просим разъяснить, допускается ли передача лицензии с вышедшей из строя панели на резервную или вновь поставленную без приобретения новой лицензии, и предусмотрена ли техническая возможность такого переноса в лицензионном соглашении. Если нет, то заказчик рискует приобрести неработоспособные лицензии при замене оборудования.	2026-06-11 14:13:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приобретаемые лицензий не должны быть привязаны к приобретаемому товару, в случае выхода из строя панели, количество лицензий должно оставаться без изменения. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
172	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли, чтобы ПО работало на устройствах с ОС Android, iOS, Windows (для студентов)? Просим указать, если требуется кроссплатформенность.	2026-06-11 13:09:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено отдельное требование по обеспечению кроссплатформенной работы программного обеспечения на устройствах обучающихся под управлением операционных систем Android, iOS и Windows. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие возможности работы программного обеспечения на различных операционных системах допускается и рассматривается как дополнительное преимущество, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

173	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить технический смысл требования «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²» для диагонали 98 дюймов. По отраслевым стандартам для 98-дюймовых панелей, используемых в образовательных учреждениях с внешней засветкой, минимальная рекомендуемая яркость составляет 400-500 кд/м². Не является ли значение 250 кд/м² эксплуатационно непригодным для больших аудиторий?	2026-06-11 13:14:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к яркости дисплея не менее 250 кд/м². Указанное значение определено Заказчиком как минимально достаточное для обеспечения выполнения задач образовательного процесса и эксплуатации оборудования по назначению. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с более высокими показателями яркости при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании требований, установленных технической спецификацией и технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

174	250940003126	КҚ жобасына ескерту	закупается 14 панелей с 14 Лицензиями ПО. При этом требуется «Количество передаваемых сигналов должно обеспечивать одновременную работу не менее 14 пользователей». Означает ли это, что один преподаватель не может организовать конференцию более чем на 14 одновременных участников (студентов), или речь идет о 14 одновременных независимых уроках с 14 разными группами?	2026-06-11 13:24:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о том, что «количество передаваемых сигналов должно обеспечивать одновременную работу не менее 14 пользователей», относится к функциональным возможностям программного обеспечения и означает возможность одновременной работы не менее 14 пользователей в рамках одного сеанса взаимодействия. Указанное требование не ограничивает количество участников учебного занятия, подключаемых к конференции, если программное обеспечение поддерживает большее количество пользователей в соответствии с техническими характеристиками производителя. Также данное требование не означает обязательную организацию 14 независимых уроков одновременно. Количество закупаемых лицензий определяется количеством поставляемых интерактивных панелей и рабочих мест, а требование к количеству одновременно работающих пользователей устанавливает

						минимальный уровень функциональности программного обеспечения. Таким образом, под требованием понимается возможность одновременной работы не менее 14 пользователей с использованием функционала программного обеспечения, при этом допускается поддержка большего количества участников, если это предусмотрено производителем программного обеспечения.
175	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Доменге кіру мүмкіндігінің болуы» (возможность входа в домен). Как указано выше, вход в домен Active Directory возможен только в редакциях Windows Pro, Enterprise, Education. Однако заказчик не указал, какая именно редакция требуется. Просим разъяснить, допускается ли использование Windows 11 Pro? Или требуется Windows 11 Enterprise, которая имеет расширенные возможности управления? Также просим разъяснить, требуется ли поддержка Azure Active Directory (Microsoft Entra ID) или только локального домена Active Directory. В образовательных учреждениях часто используются гибридные сценарии: локальный AD + Azure AD для доступа к Microsoft 365. Поддержка гибридной идентификации может потребовать определенных конфигураций ОС. Требуем указать, какой тип домена (локальный AD, Azure AD, оба) должна поддерживать ОС. Отсутствие этого	2026-06-11 13:31:49	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			требования может привести к тому, что поставщик поставит панели с Windows 11 Pro, которая поддерживает вход в локальный домен, но заказчик ожидает также поддержку Azure AD (или наоборот). Требуем уточнить требования к интеграции с идентификационными системами университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
176	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации». Просим разъяснить, как заказчик будет определять факт «превосходства» по характеристикам, не имеющим количественных показателей, например, «высокое качество» или «надежный». Если поставщик предлагает компоненты с более высокими характеристиками, чем требуется, но при этом они не соответствуют неким негласным ожиданиям заказчика (например, более высокая яркость экрана — 500 кд/м² против требуемых 250, но заказчик считает, что это излишне и потребляет больше энергии), будет ли такая заявка принята или отклонена из-за «избыточного превосходства»? Какая методика оценки «превосходства» будет использоваться? Будет ли заказчик в случаях, когда	2026-06-11 13:35:30	Отклонить замечания	Потенциальный поставщик вправе предложить товар с лучшими характеристиками чем указано в ТС конкурсной документации. Это не является нарушением ЗРК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			предлагаемые характеристики объективно лучше, создавать дополнительные требования (например, «шум от более мощного блока питания»), чтобы отклонить заявку? Требуем указать, что «превосходство» не может быть основанием для отклонения, а любые улучшенные характеристики считаются соответствующими ТЗ, если они не влияют отрицательно на другие параметры. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

177	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ сказано, что ПО должно «позволять пользователям отображать иные программные обеспечения, в виде выдвижения на экран с отказом от изучения учебного материала и совмещения с лицензионными программными обеспечениями». Просим разъяснить технический смысл «совмещения с иными лицензионными ПО» — является ли это требованием к API-интерфейсу, или просто ограничить отображение экрана?	2026-06-11 13:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о возможности отображения иных программных обеспечений на экране при изучении учебного материала и их совместного использования с иными лицензионными программными обеспечениями относится к функциональным возможностям пользовательского интерфейса и режимам работы программного обеспечения. Под указанным требованием понимается возможность одновременного использования программного обеспечения для обучения совместно с другими лицензионными программными продуктами, установленными на устройстве, включая отображение материалов, документов, презентаций, веб-ресурсов и иных образовательных приложений в процессе работы пользователя. Указанное требование не предусматривает обязательного наличия программного интерфейса взаимодействия (API), интеграционных модулей, средств обмена данными между

						приложениями либо иных механизмов программной интеграции. Техническая спецификация не устанавливает требований к разработке специальных интерфейсов взаимодействия между программными продуктами. Достаточным является обеспечение возможности одновременного использования программного обеспечения с другими лицензионными приложениями без возникновения ограничений, препятствующих выполнению образовательных задач. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из функциональных возможностей предлагаемого программного обеспечения и документов, представленных потенциальным поставщиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

178	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к встроенной камере: разрешение не менее 8 мегапикселей с возможностью фокусировки. При этом не указан тип фокусировки (автофокус или фиксированный), не указан угол обзора, поддержка HDR, минимальная освещенность. Просим дополнить спецификацию конкретными параметрами, позволяющими объективно сравнить камеры разных производителей. Также просим разъяснить, каким образом будет проверяться фактическое разрешение камеры, учитывая, что многие производители указывают интерполяцию (апскейлинг) как максимальное разрешение.	2026-06-11 12:24:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к встроенной камере интерактивной панели, обеспечивающие возможность проведения видеоконференций, дистанционных занятий, онлайн-трансляций и иных мероприятий, предусмотренных образовательным процессом. Заказчиком установлены требования к основным функциональным характеристикам камеры, включая наличие встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусировки. При этом требования к конкретному типу фокусировки (автофокус, фиксированный фокус и т.п.), углу обзора, поддержке HDR, минимальной освещенности и иным дополнительным характеристикам намеренно не устанавливались в целях недопущения необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков и обеспечения добросовестной конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предлагать

						оборудование с любыми техническими решениями, обеспечивающими выполнение минимальных требований технической спецификации. Проверка соответствия камеры установленным требованиям будет осуществляться на основании технической документации производителя, паспортов изделия, официальных спецификаций производителя и иных документов, подтверждающих заявленные характеристики оборудования. При возникновении обоснованных сомнений относительно достоверности заявленных характеристик заказчик вправе запросить дополнительные подтверждающие документы, провести функциональную проверку оборудования либо инициировать проведение независимой технической экспертизы в порядке, предусмотренном законодательством и условиями договора. При этом под разрешением камеры понимается физическое (нативное) разрешение матрицы, заявленное производителем

						оборудования. Характеристики, полученные исключительно программными методами интерполяции, масштабирования изображения (апскейлинга) или иными способами искусственного увеличения разрешения без соответствующего аппаратного обеспечения, не могут рассматриваться как подтверждение соответствия требованию технической спецификации. Таким образом, для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации поставщик должен представить документы производителя, подтверждающие наличие встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусировки, а оценка соответствия будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и условиями договора.

179	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Мини-компьютер – каков способ его крепления к панели (VESA, кронштейн, полка)? Просим указать максимальные габариты и вес мини-ПК, чтобы обеспечить совместимость.	2026-06-11 12:42:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена поставка мини-компьютера, совместимого с поставляемой интерактивной панелью. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному способу крепления мини-компьютера, его максимальным габаритным размерам либо массе. Потенциальный поставщик обязан обеспечить совместимость всех компонентов поставляемого комплекса и возможность их эксплуатации по назначению в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

180	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация по обоим лотам содержит требование о поставке мини-компьютера с установленной операционной системой (не ниже версии 11), процессором не менее 4 ядер, ОЗУ не менее 8 ГБ и внутренним накопителем не менее 128 ГБ. При этом также требуется, чтобы сама интерактивная панель имела встроенный процессор (не менее 4 ядер), встроенную ОС (не ниже 12 поколения), встроенную ОЗУ (не менее 8 ГБ) и внутреннюю память (не менее 128 ГБ). Просим разъяснить логическую и функциональную необходимость наличия двух полностью автономных вычислительных блоков в одном изделии, учитывая, что мини-компьютер подключается к панели и дублирует её аппаратные ресурсы. Не является ли это требованием избыточным, искусственно увеличивающим стоимость конечного изделия и ограничивающим круг поставщиков, предлагающих интегрированные решения (где панель	2026-06-11 12:22:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик самостоятельно определяет технические характеристики приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. Законодательство о государственных закупках не содержит запрета на приобретение интерактивных панелей в комплекте с OPS/мини-компьютером при наличии соответствующей потребности заказчика. Требование о наличии встроенной вычислительной платформы интерактивной панели и отдельного OPS/мини-компьютера не является дублированием функций и установлено исходя из функциональных потребностей заказчика. Встроенная операционная система интерактивной панели предназначена преимущественно для обеспечения базовых функций устройства: отображения контента, работы с интерактивной доской, аннотирования, беспроводной трансляции экрана, воспроизведения мультимедийных материалов и использования встроенных приложений

			сама является полноценным компьютером без внешнего блока)?			производителя. В свою очередь, мини-компьютер с операционной системой не ниже Windows 11 предназначен для полноценной работы с образовательным программным обеспечением, специализированными приложениями, электронными образовательными ресурсами, офисными программами, браузерами, информационными системами, а также для обеспечения совместимости с программными продуктами, используемыми в образовательном процессе. Наличие отдельного вычислительного блока позволяет: • обеспечить работу программного обеспечения, разработанного для операционной системы Windows; • использовать специализированные образовательные и административные приложения, не поддерживаемые встроенной операционной системой панели; • централизованно администрировать устройства средствами доменной инфраструктуры и политик безопасности организации;

						/> • выполнять обновление или замену вычислительного модуля без замены всей интерактивной панели; • обеспечить бесперебойную работу оборудования в случае выхода из строя одного из вычислительных модулей. Следует отметить, что встроенная операционная система интерактивной панели и операционная система мини-компьютера являются различными программно-аппаратными средами и предназначены для решения различных задач. В большинстве современных интерактивных панелей встроенная операционная система основана на Android, тогда как для работы значительной части образовательного, административного и специализированного программного обеспечения требуется операционная система семейства Windows. Таким образом, наличие встроенной платформы интерактивной панели и отдельного мини-компьютера обусловлено функциональными требованиями заказчика

						и обеспечивает расширенные возможности эксплуатации оборудования. Указанное требование не является избыточным, поскольку на рынке широко представлены интерактивные панели различных производителей, поставляемые в комплекте с OPS/мини-компьютерами либо поддерживающие их установку, что подтверждает отсутствие ограничения конкуренции и возможность участия неограниченного круга потенциальных поставщиков.
181	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Отсутствует требование к устойчивости к электромагнитным помехам (ЕМС). Просим указать класс (А или В) по ТР ТС 020/2011. Для учебных аудиторий обычно требуется класс В.	2026-06-11 13:04:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к соответствию поставляемого оборудования действующим требованиям законодательства Республики Казахстан и требованиям технических регламентов, применимым к данному виду продукции. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к конкретному классу электромагнитной совместимости (ЕМС), включая классы А или В. Подтверждение соответствия оборудования требованиям технических регламентов осуществляется документами о соответствии, предусмотренными законодательством Республики Казахстан и Евразийского экономического союза. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

182	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации присутствует требование «Стилус тип – безбатарейный». Однако в панелях на основе электромагнитной резонансной технологии (EMR) стилусы действительно не требуют батарей, а в панелях с активной емкостной технологией (AES) стилус может требовать подзарядки или батарейки. Просим уточнить, поддерживается ли технология пассивного стилуса (любой проводящий предмет, как в емкостных панелях), или требуется именно EMR-стилус с настраиваемой кнопкой и чувствительностью к наклону. Если требуется EMR, то просим указать уровни чувствительности к нажатию (не менее 2048, 4096 уровней) и поддержку наклона (tilt recognition).	2026-06-11 12:24:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии безбатарейного стилуса как минимально необходимой функциональной характеристики интерактивной панели. Под безбатарейным стилусом понимается стилус, не требующий для своей работы встроенного аккумулятора, батареек либо иных автономных источников питания. Основной целью данного требования является обеспечение удобства эксплуатации оборудования и исключение необходимости регулярной замены элементов питания или подзарядки стилуса в процессе использования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации стилуса (EMR, пассивная емкостная технология, инфракрасная технология распознавания касаний либо иные технические решения) и не ограничивает производителей в выборе способа реализации указанной функции. Заказчиком также не

						устанавливались требования к количеству уровней чувствительности к нажатию, поддержке распознавания наклона (Tilt Recognition), программируемым кнопкам, технологии электромагнитного резонанса (EMR) либо иным специализированным функциям цифровых графических планшетов, поскольку указанные характеристики не являются обязательными для достижения целей использования интерактивной панели в образовательном процессе. Соответственно, поставщик вправе предложить оборудование с любой технологией ввода, обеспечивающей работу комплектного безбатарейного стилуса и соответствующей остальным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из наличия и работоспособности безбатарейного стилуса, а также соответствия иным требованиям конкурсной документации. Дополнительные функции стилуса,

						превышающие минимальные требования технической спецификации, допускаются и рассматриваются как улучшенные характеристики оборудования. Таким образом, технической спецификацией не предусмотрено обязательное использование технологии EMR, а также не установлены требования к уровням чувствительности, поддержке распознавания наклона или наличию программируемых кнопок.
183	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев». Просим разъяснить, что означает «срок действия лицензий» для операционной системы (например, Windows). В классической модели лицензирования Windows не имеет срока действия — она приобретается навечно (perpetual license). Исключение составляют подписки (Microsoft 365, Windows 365) и версии Windows Enterprise с подпиской на обновления. Какая модель лицензирования подразумевается заказчиком: perpetual license (бессрочная) с требованием бесплатных обновлений в течение 12 месяцев, или подписка (subscription) на 12 месяцев, по истечении которой требуется приобретение новой подписки? Если perpetual, то требование «срок действия не менее 12 месяцев» технически не применимо. Если подписка, то возникает вопрос о возобновлении лицензий после	2026-06-11 13:32:43	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			окончания 12 месяцев: заказчик планирует ежегодно выделять бюджет на продление подписок для всех 18 панелей (4+14)? Каким образом это будет заложено в финансовые планы? Требуем уточнить модель лицензирования (perpetual или subscription) и, в случае subscription, указать стоимость возобновления на следующий период. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
184	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО должно позволять пользователю выбирать язык интерфейса. Просим подтвердить, что переключение должно быть без перезагрузки системы.	2026-06-11 13:05:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению возможности выбора пользователем языка интерфейса программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о переключении языка интерфейса без перезагрузки операционной системы, программного обеспечения либо завершения текущего сеанса работы. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

185	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «операционная система не ниже 12 поколения» двусмысленно: относится к поколению процессора Intel или к версии ОС (Windows 12, Android 12). Просим однозначно определить, что именно имеется в виду. Если это поколение процессора, то просим разъяснить, допускаются ли процессоры AMD (не используют нумерацию поколений Intel) и ARM (Apple M2, Qualcomm). Такая формулировка может создать дискриминационные преимущества для одного производителя.	2026-06-11 12:37:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. Нами заложены операционные системы, которые являются общедоступными, и любой потенциальный поставщик имеет возможность установить данную систему на товар. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

186	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указан тип матрицы (IPS, VA, TN, OLED). Просим разъяснить, может ли потенциальный поставщик предложить панель с типом матрицы, отличным от наиболее распространенного для интерактивных панелей типа IPS (In-Plane Switching), например, VA (Vertical Alignment) с более высокой контрастностью или OLED с лучшей цветопередачей и отсутствием подсветки. Если да, то каким образом заказчик будет оценивать равноценность или превосходство таких матриц относительно не заявленных, но подразумеваемых требований по углам обзора, цветопередаче и контрастности? Поскольку в ТЗ отсутствуют параметры углов обзора (обычно для интерактивных панелей указываются горизонтальные и вертикальные углы не менее 178 градусов) и цветового охвата (например, покрытие sRGB, NTSC, Adobe RGB или DCI-P3), просим разъяснить, какие минимальные значения этих характеристик	2026-06-11 13:26:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу матрицы дисплея и не ограничивает поставку оборудования технологиями IPS, VA, OLED либо иными технологиями отображения изображения. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом матрицы при условии соответствия всем требованиям технической спецификации, включая требования к разрешению, яркости, контрастности, времени отклика и иным установленным характеристикам. Заказчиком сознательно не устанавливались дополнительные требования к типу матрицы, углам обзора, цветовому охвату либо иным характеристикам отображения изображения, поскольку данные параметры не являются критически необходимыми для решения задач, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные и

			заказчик считает достаточными для обеспечения комфортной работы группы обучающихся, расположенных под разными углами к экрану. Отсутствие указанных критических параметров делает невозможным объективное сравнение предложений и может привести к поставке панелей с неприемлемо узкими углами обзора, что сделает их использование в групповой работе невозможным. Данное упущение нарушает требование пункта 3 статьи 20 Закона о необходимости установления в ТЗ всех существенных характеристик товара, без которых невозможно определить его соответствие потребностям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			технические характеристики оборудования, достаточные для его использования в образовательном процессе. При этом поставка оборудования с улучшенными характеристиками допускается и не ограничивается условиями закупки. Таким образом, отсутствие требований к конкретному типу матрицы не ограничивает конкуренцию, не создает преимуществ отдельным производителям и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.

187	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации отсутствует описание процедуры тестирования и приемки поставляемого оборудования. Просим разъяснить, будет ли осуществляться входной контроль каждого параметра технической спецификации с привлечением независимой экспертной организации, либо достаточно предоставления сертификатов соответствия и деклараций производителя. Требуем указать, кто несет расходы на тестирование в случае, если заказчик выявит несоответствие заявленным характеристикам после подписания акта приема-передачи, но в пределах гарантийного срока.	2026-06-11 12:23:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приемка поставляемого товара будет осуществляться в порядке, предусмотренном договором о государственных закупках, действующим законодательством Республики Казахстан и условиями технической спецификации. При поставке товара заказчиком будет осуществляться проверка комплектности, целостности, работоспособности оборудования, наличия сопроводительной документации, а также визуальная и функциональная проверка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации. Конкурсная документация не предусматривает обязательное привлечение независимой экспертной организации для проверки каждого технического параметра оборудования. Решение о необходимости проведения дополнительной проверки, испытаний или экспертизы принимается заказчиком самостоятельно в случае возникновения обоснованных сомнений в соответствии поставленного

						товара требованиям технической спецификации. Для подтверждения соответствия поставляемого товара поставщик обязан предоставить предусмотренные законодательством документы, включая документы о происхождении товара, документы о подтверждении соответствия (при наличии обязательных требований), техническую документацию производителя, гарантийные документы и иные документы, предусмотренные договором и технической спецификацией. Подписание акта приема-передачи подтверждает факт поставки товара, однако не освобождает поставщика от ответственности за скрытые недостатки, несоответствия техническим характеристикам либо иные дефекты, выявленные в течение гарантийного срока. В случае выявления в период гарантийного срока несоответствия товара требованиям технической спецификации либо заявленным характеристикам заказчик вправе

						потребовать от поставщика устранения выявленных недостатков, замены товара либо выполнения иных обязательств, предусмотренных договором и законодательством Республики Казахстан. Если для установления причин возникновения недостатков либо подтверждения соответствия товара потребуется проведение диагностики, испытаний или экспертизы, вопрос распределения расходов определяется результатами такой проверки. В случае подтверждения факта поставки товара, не соответствующего требованиям технической спецификации или условиям договора, расходы, связанные с проведением проверки, устранением недостатков, ремонтом, заменой оборудования и иными необходимыми мероприятиями, относятся на поставщика. Таким образом, отсутствие в конкурсной документации отдельной процедуры тестирования не освобождает поставщика от обязанности поставить товар,
						полностью соответствующий требованиям технической спецификации, а также не ограничивает право заказчика проверять соответствие поставленного товара как при приемке, так и в течение гарантийного срока.

188	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Гарантийный срок – 12 месяцев. При этом стандартная гарантия производителя на профессиональные интерактивные панели часто составляет 24 или 36 месяцев (например, ViewSonic, Promethean, SMART). Требование заказчика о 12 месяцах ниже рыночного стандарта, что может свидетельствовать о намерении заказчика сэкономить на гарантии, но при этом поставщик может предложить более длительную гарантию за ту же цену. Просим подтвердить, что предложение с гарантией 24 или 36 месяцев не будет отклонено, а наоборот, будет считаться преимуществом.	2026-06-11 12:28:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен минимальный гарантийный срок на поставляемое оборудование продолжительностью не менее 12 месяцев. Потенциальный поставщик вправе предложить товар с более длительным гарантийным сроком при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации. Предложение гарантийного срока, превышающего минимально установленный, не является основанием для отклонения конкурсной заявки. Вместе с тем конкурсная документация не предусматривает применение дополнительных баллов, коэффициентов, преимуществ либо иных механизмов оценки в зависимости от продолжительности гарантийного срока сверх минимально установленного требования. Оценка и рассмотрение конкурсных заявок осуществляются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и условиями

						конкурсной документации. Таким образом, гарантийный срок продолжительностью 24, 36 месяцев или более будет рассматриваться как соответствующий требованиям технической спецификации, однако сам по себе не создает преимуществ при определении победителя закупки, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
189	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае использования гостевой ссылки – требуется ли, чтобы гость мог использовать только микрофон и камеру, но не чат? Просим уточнить.	2026-06-11 13:09:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность подключения пользователей посредством гостевой ссылки. При этом технической спецификацией не установлены отдельные требования к ограничению функциональных возможностей пользователей, подключающихся по гостевой ссылке, включая использование микрофона, камеры, чата либо иных функций программного обеспечения. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

190	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование о том, что программное обеспечение должно входить в Реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан, однако в конкурсной документации отсутствует перечень конкретных программных продуктов, отвечающих одновременно требованиям ТЗ и условиям включения в указанный Реестр (наличие официального дистрибьютора или дилера на территории РК, способного выдать авторизационное письмо). Просим заказчика в соответствии с пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках» (далее – Закон), запрещающим установление требований, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков, и во исполнение подпункта 2 пункта 1 статьи 5 Закона, устанавливающего принцип добросовестной конкуренции, представить перечень из не менее трех программных продуктов для дистанционного обучения и	2026-06-11 13:57:59	Отклонить замечания	Абсолютно некорректный вопрос, указанные статьи в Законе не совпадают!
			онлайн видеоуроков, входящих в Реестр доверенного ПО РК, полностью соответствующих функциональным, техническим и качественным характеристикам ТЗ и имеющих на территории Республики Казахстан официального дистрибьютора или дилера (с указанием их полного наименования, БИН, юридического адреса и контактных данных), что позволит обеспечить реальную конкурентную среду и объективно подтвердить возможность выполнения требования о предоставлении авторизационного письма в составе заявки. В случае неспособности заказчика указать три и более таких программных продукта просим признать, что требование включения ПО в Реестр доверенного ПО при одновременном отсутствии конкурентной альтернативы фактически является указанием на единственного производителя, что прямо запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона, а также образует состав административного			
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 МРП.			

191	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Пользовательский интерфейс ПО для дистанционного обучения должен поддерживать казахский и русский. Просим подтвердить, что переключение языка возможно во время урока без его прерывания.	2026-06-11 13:06:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по поддержке пользовательского интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора языка пользователем. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о возможности переключения языка интерфейса во время проведения онлайн-урока без прерывания текущего сеанса работы. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

192	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано: «Ішкі жады кемінде 128 гигабайт» и «внутренний накопитель ёмкостью не менее 128 ГБ». Просим разъяснить, какой тип накопителя подразумевается: твердотельный накопитель (SSD), накопитель на базе флэш-памяти eMMC, жесткий диск (HDD) или гибридный (SSHD)? Разница в производительности между разными типами накопителей колоссальна: eMMC 5.1 обеспечивает скорость последовательного чтения до 250 МБ/с и случайного чтения (IOPS) в несколько тысяч, в то время как современный NVMe SSD обеспечивает скорость чтения до 7000 МБ/с и случайное чтение до миллиона IOPS, что напрямую влияет на скорость загрузки операционной системы, запуска приложений, обработки видео и работу с большими файлами. Также не указано требование к интерфейсу накопителя (SATA III, PCIe 2.0, PCIe 3.0, PCIe 4.0, PCIe 5.0), форм-фактору (M.2 2242, M.2 2280, 2,5 дюйма) и	2026-06-11 13:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутреннего накопителя не менее 128 ГБ как к минимально необходимой характеристике оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу накопителя (SSD, eMMC, HDD, SSHD и др.), интерфейсу подключения, форм-фактору, технологии хранения данных, скорости чтения и записи либо показателям производительности (IOPS). Указанные параметры определяются производителем оборудования в зависимости от особенностей аппаратной платформы и архитектуры устройства. Заказчиком не устанавливаются дополнительные требования к типу и производительности накопителя, поскольку это могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и исключению технически совместимых решений, соответствующих потребностям заказчика. Соответствие

			технологии (3D TLC, 3D QLC, SLC cache). Будет ли принят накопитель eMMC (более медленный) или требуется только SSD NVMe? Каким документом будет подтверждаться тип накопителя и его скоростные характеристики? Отсутствие этих требований делает невозможным объективное сравнение предложений и создает риск поставки панелей с недопустимо низкой производительностью накопителя, что сделает невозможной комфортную работу с современными образовательными приложениями и мультимедийным контентом. Требуем дополнить ТЗ требованиями к типу накопителя, минимальной скорости последовательного чтения/записи и минимальному значению IOPS. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования, содержащей сведения о характеристиках внутреннего накопителя. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее наличие внутреннего накопителя емкостью не менее 128 ГБ и соответствующее остальным требованиям технической спецификации. Отсутствие дополнительных требований к типу и характеристикам накопителя не ограничивает конкуренцию и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.
193	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Алдыңғы панельдегі интерфейстерге (порттарға) қойылатын талаптар» не указано, какие именно порты должны быть на лицевой панели. В то же время для тыльной панели перечислены подробные требования. Просим разъяснить, должно ли на лицевой панели быть хотя бы одно USB-гнездо для удобного подключения флэш-накопителей, и если да, то какого типа (USB 2.0 или USB 3.0) и в каком количестве. Также просим уточнить, требуется ли на лицевой панели наличие кнопок управления (питание, громкость, переключение входов, настройки) и если да, то какие именно. Отсутствие требований к лицевой панели создает правовой вакуум: поставщик может предложить панель без портов на лицевой панели, а заказчик может отклонить, посчитав это неудобным, но в ТЗ такое требование отсутствует. Также отсутствие требований к лицевой панели означает, что любые порты,	2026-06-11 13:31:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			размещенные на лицевой панели, не учитываются при проверке соответствия требованиям к тыльным портам, то есть не идут в зачет минимального количества портов. Это может привести к тому, что панель с портами только на лицевой панели не будет соответствовать требованиям к тыльным портам. Требуем дополнить ТЗ требованием к количеству и типу портов на лицевой панели, если они предусмотрены, либо явно указать, что порты на лицевой панели не требуются. В текущей неполной формулировке ТЗ не соответствует статье 20 Закона о государственных закупках в части полноты описания товара. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
194	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО для дистанционного обучения должно быть «реализовано в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска». Просим уточнить, означает ли это, что при включении панели данное приложение должно запускаться автоматически и занимать весь экран (kiosk mode). Если да, то как пользователь сможет получить доступ к другим функциям ОС и другим образовательным программам. Если нет, то требование не несет смысловой нагрузки, так как любое приложение можно закрепить на панели задач.	2026-06-11 12:26:16	Отклонить замечания	Программным обеспечением не предусмотрен режим (kiosk mode), система видеосвязи не должна нарушать или ограничивать работоспособность Интерактивной панели. Потенциальные поставщики вправе предложить свои решения, которые соответствуют требованиям ТС. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

195	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Авторизационное письмо от производителя – в спецификации сказано, что оно выдаётся до фактической покупки ПО. Просим разъяснить, как участник может получить его до победы в конкурсе. Это требование делает участие невозможным.	2026-06-11 13:00:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя, правообладателя либо официального дистрибьютора (дилера) программного обеспечения. Порядок получения соответствующих документов определяется внутренними процедурами производителя, правообладателя либо официального дистрибьютора и не регулируется Заказчиком. Потенциальный поставщик самостоятельно обеспечивает получение документов, предусмотренных конкурсной документацией, до подачи конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

196	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к мини-компьютеру «Наличие возможности входа в домен». Данная функция доступна только в версиях ОС Windows Pro/Enterprise. Просим надежность, что версия Windows Home, не поддерживающая вход в домен, будет поддержкой для отклонений приложений?	2026-06-11 13:18:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен, а также наличие предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы. Предлагаемое программное обеспечение и операционная система должны обеспечивать выполнение всех функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. В случае если предлагаемая редакция операционной системы не обеспечивает реализацию предусмотренной технической спецификацией функции входа в домен, такое решение не будет соответствовать требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя, функциональных возможностей предлагаемой операционной системы и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Основанием для оценки
						является соответствие функциональным требованиям технической спецификации, а не конкретное наименование редакции операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

197	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 86 указано требование к углам обзора не указано, но в соответствии с международной практикой для интерактивных панелей, предназначенных для образовательных учреждений, принято указывать углы обзора не менее 178 градусов по горизонтали и вертикали. Отсутствие этого требования может привести к поставке панелей с узкими углами обзора (типичными для TN-матриц или дешевых VA-матриц), при которых учащиеся, сидящие сбоку от экрана, будут видеть искаженные цвета и сниженную контрастность, что делает невозможным групповое обучение. Просим разъяснить, какие углы обзора заказчик считает минимально достаточными для обеспечения комфортного восприятия информации всеми учащимися в аудитории, и будут ли панели с углами обзора менее 178 градусов допущены к участию. Если заказчик планирует допускать такие панели, просим представить расчет	2026-06-11 13:27:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик оборудования, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Требования к углам обзора экрана технической спецификацией не установлены и не являются параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к конкретным значениям углов обзора по горизонтали или вертикали, а также не предусматривается отклонение заявок по данному параметру при условии соответствия оборудования всем установленным требованиям технической спецификации. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик, необходимых для достижения целей закупки. Отсутствие отдельных требований к углам обзора

			рассадки учащихся в аудитории и эргономическое обоснование, подтверждающее, что при заявленных углах обзора все учащиеся будут иметь качественное изображение без искажений. При отсутствии такого обоснования просим дополнить ТЗ требованием к минимальным углам обзора (по горизонтали и вертикали) с указанием конкретных числовых значений и метода проверки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			не препятствует объективной оценке заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками, включая увеличенные углы обзора, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к углам обзора не создает преимуществ отдельным производителям, не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

198	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Формулировка «Руководство пользователя (казахский и русский язык)» относится к оборудованию. В случае, если производитель не предоставит печатную версию руководства на казахском языке, размещение PDF-файла на сайте, будет ли это считаться невыполнением требований?	2026-06-11 13:24:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требованием технической спецификации предусмотрено наличие руководства пользователя на государственном и русском языках. При этом техническая спецификация не устанавливает обязательное требование к форме предоставления руководства пользователя (печатная либо электронная), если иное прямо не предусмотрено условиями поставки. Соответственно, предоставление руководства пользователя на казахском и русском языках в электронном формате (PDF-файл, электронный носитель либо официальный ресурс производителя) допускается при условии обеспечения доступа пользователя к указанной документации и возможности ее использования в полном объеме. Таким образом, ключевым требованием является наличие руководства пользователя на государственном и русском языках, а не конкретный способ его предоставления.

199	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации нет требования к масштабируемости – сколько одновременных сеансов может обрабатывать одна панель? Для лота №81281508-ОК1 14 пользователей одновременно – это много для одной панели. Просим разъяснить.	2026-06-11 13:06:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным возможностям оборудования и программного обеспечения, необходимым для организации образовательного процесса. Техническая спецификация не содержит отдельного требования к количеству одновременно обрабатываемых сеансов либо подключений на одной панели. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией, а также технических характеристик предлагаемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

200	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Каким образом авторизационное письмо от дистрибьютора ПО на территории РК может гарантировать легальность предустановленной ОС Windows OEM, которая связана напрямую с заводом-изготовителем мини-компьютера или панели?	2026-06-11 13:21:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Авторизационное письмо от официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан гарантирует легальность всей программно-аппаратной цепочки поставки, подтверждая, что оборудование и предустановленная операционная система ввозимы в страну по официальным каналам импорта без нарушения прав интеллектуальной собственности. Даже в случае использования Windows OEM, которая физически привязывается к материнской плате на заводе-изготовителе, легальность ее активации и правомерность коммерческого использования на территории РК должны быть подтверждены официальным каналом вендора. Наличие такого письма исключает риски поставки контрафактной продукции или использования ключей активации, не предназначенных для казахстанского региона. Таким образом, данное требование является ключевым элементом антикоррупционного контроля и защиты от
						некачественного закупа, в связи с чем условия спецификации считаются утвержденными и изменению либо дополнению не подлежат.

201	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указана поддержка многоязычного ввода (input method editors). Для ввода на казахском языке требуется поддержка специальных раскладок клавиатуры, возможно, IME для ввода специфических символов. Будет ли заказчик проверять, что на панели можно вводить текст на казахском языке с физической клавиатуры (подключенной через USB) или с экранной клавиатуры (if provided)? Если экранная клавиатура не поддерживает казахскую раскладку, но пользователь может подключить внешнюю клавиатуру с казахской раскладкой, будет ли это считаться поддержкой? Требования к вводу на казахском языке не детализированы. Просим уточнить требования к поддержке казахского ввода. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:04	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
202	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Пульт ДУ – без указания дальности действия и угла. Просим указать мин. дальность 10 м, угол ±30°. Допускается ли Bluetooth-пульт вместо ИК?	2026-06-11 12:42:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие пульта дистанционного управления в составе поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к дальности действия пульта, углу его работы, а также к конкретной технологии передачи сигнала (инфракрасный канал, Bluetooth либо иные технологии). Допускается поставка пульта дистанционного управления, обеспечивающего выполнение предусмотренных функций оборудования и соответствующего требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

203	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Каким образом потенциальный поставщик может предложить к конкурсной заявке сертификат ИБ на программное обеспечение, если сроки сертификации в органах КЦМР РК составляют от 6 до 12 месяцев, а ПО обновляется в течение месяца, что делает сертификат на конкретную версию неактуальным к моменту поставки?	2026-06-11 13:19:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документов, подтверждающих соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Техническая спецификация не регулирует порядок проведения процедур оценки соответствия, сроки получения сертификатов, порядок учета обновлений программного обеспечения, а также вопросы сопровождения и развития программных продуктов после прохождения процедур подтверждения соответствия. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных

						потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Вопросы организации процедур сертификации, сроков их проведения, области действия сертификатов, а также распространения действия сертификатов на обновления и новые версии программного обеспечения относятся к компетенции органов и организаций, осуществляющих оценку соответствия в установленном законодательством порядке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

204	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо ... на территории Республики Казахстан». При этом, если поставщик является официальным дилером производителя в РК, он может претендовать на эксклюзивное право участия. Это создает ситуацию, когда только один поставщик (официальный дилер) может получить авторизационное письмо, а другие поставщики (например, параллельные импортеры, имеющие возможность поставить аутентичный товар, но не имеющие официального дилерского договора) будут отклонены, даже если их товар полностью аутентичен и соответствует ТЗ. Это прямое ограничение конкуренции, запрещенное пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Просим разъяснить, каким образом требование авторизационного письма не противоречит принципу свободной конкуренции и не является формой	2026-06-11 13:38:31	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
			недобросовестной конкуренции, направленной на поддержку определенных коммерческих структур. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

205	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность опросов и тестов в реальном времени. Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций проведения опросов и тестирования в режиме реального времени. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных инструментов оценки знаний, включая проведение опросов, анкетирования и тестирования, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

206	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Программное обеспечение должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим уточнить, какой именно реестр имеется в виду (Реестр отечественного ПО, Реестр доверенных СКЗИ, или иной реестр), и каково его официальное наименование?	2026-06-11 13:19:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под реестром доверенного программного обеспечения в технической спецификации понимается реестр (перечень), формируемый и ведение которого осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан уполномоченными государственными органами в сфере информатизации и информационной безопасности. При рассмотрении конкурсных заявок Заказчик будет руководствоваться документами и сведениями, подтверждающими включение предлагаемого программного обеспечения в соответствующий реестр (перечень), предусмотренный законодательством Республики Казахстан и применимый к данному виду программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает дополнительных требований сверх требований, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов,
						представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

207	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В тексте ТЗ указано, что «потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». При этом, согласно позиции уполномоченного органа (Комитет финансового контроля), требование предоставления авторизационных писем в составе заявки на стандартное оборудование (не требующее специальных условий поставки) признается незаконным, поскольку ограничивает конкуренцию. Просим разъяснить, почему заказчик включил данное требование, учитывая официальную позицию МФ РК. Какие особенности закупаемого оборудования (интерактивные панели являются стандартным, широко распространенным оборудованием) делают обязательным авторизационное письмо? Не является ли это попыткой ограничить круг участников, допуская только официальных дилеров	2026-06-11 13:33:12	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			определенных брендов, которые зачастую являются единственными поставщиками на рынке Казахстана? Если заказчик настаивает на этом требовании, просим разъяснить, каким образом оно не нарушает пункт 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», который запрещает установление требований, ограничивающих количество потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
208	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны требования к упаковке товара, способу упаковки, маркировке, языку маркировки. Однако товар поставляется на условиях DDP, что означает, что продавец несет ответственность за упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. В то же время, заказчик должен иметь возможность идентифицировать каждую единицу товара при приемке. Отсутствие требований к упаковке может привести к поставке товара в поврежденной упаковке или без маркировки, что затруднит приемку. Просим разъяснить, будут ли применяться общие требования к упаковке (например, согласно ГОСТ 23216-78). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

209	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к яркости экрана 250 кд/м². Просим разъяснить, какой национальный или межгосударственный стандарт (в случае их отсутствия — международный стандарт) устанавливает методику измерения яркости для интерактивных панелей с сенсорным стеклом. Какой режим измерения подразумевается: максимальная яркость (с отключенными системами автоматической регулировки и энергосбережения), типичная яркость (по заявлению производителя в технических условиях) или средняя яркость по площади экрана после определенного времени прогрева? Учитывая, что сенсорное стекло может снижать яркость на 10–30% по сравнению с яркостью сырой матрицы, просим уточнить, должны ли измерения проводиться на матрице без стекла или на готовом изделии с наклеенным сенсорным слоем. Если на готовом изделии, то каким образом заказчик будет обеспечивать достижение	2026-06-11 13:26:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана интерактивной панели не менее 250 кд/м² как к минимально допустимой технической характеристике готового изделия. Соответствие данному требованию подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Техническая спецификация не предусматривает проведение отдельных измерений яркости заказчиком, а также не устанавливает специальную методику измерения, режимы тестирования либо дополнительные требования к подтверждающим документам, кроме официальной документации производителя. При рассмотрении соответствия оборудования требованиям закупки учитываются характеристики

			250 кд/м² после установки стекла, если производитель панели и производитель сенсорного стекла могут быть разными организациями? Требуем предоставить однозначную методику проверки соответствия, документ, который будет использоваться для верификации (сертификат соответствия, протокол испытаний, технический паспорт с указанием яркости). Отсутствие методики нарушает принципы объективности и прозрачности, установленные статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			готового изделия, заявленные производителем. Заказчиком не предъявляются отдельные требования к яркости отдельных компонентов устройства, включая матрицу, сенсорное стекло либо иные элементы конструкции. Таким образом, требование к яркости экрана является объективным, подлежит подтверждению официальной технической документацией производителя и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

210	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется «Мини-компьютер с установленной ОС, оснащенным процессором с числом ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и резервным накопителем емкостью не менее 128 ГБ». Указанные характеристики являются минимальными ограничениями для одновременной работы ОС Windows 11, ресурсоемкого ПО для видеоконференций (с 8-мегапиксельным потоком) и лицензионного ПО для дистанционного обучения. Предположим, что Заказчик осознанно закладывает низкую вычислительную мощность, которая приводит к зависимости систем?	2026-06-11 13:17:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к характеристикам мини-компьютера: процессор с количеством ядер не менее 4, оперативная память не менее 8 ГБ и внутренний накопитель емкостью не менее 128 ГБ. Указанные требования определяют минимальный допустимый уровень технических характеристик оборудования и не ограничивают поставщиков в возможности предложить оборудование с более высокими показателями производительности, объема памяти или емкости накопителя. При формировании технической спецификации заказчик исходил из необходимости обеспечения работоспособности операционной системы, программного обеспечения дистанционного обучения, средств видеоконференцсвязи и иных предусмотренных сценариев использования оборудования. Техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих поставку

						более производительных решений, и не предусматривает установление максимальных значений технических характеристик. Соответственно, потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с улучшенными параметрами, превышающими минимально установленные требования. Утверждение о том, что установленные требования заведомо приводят к недостаточной производительности либо создают зависимость от отдельных программных решений, не подтверждается требованиями технической спецификации. Соответствие оборудования потребностям заказчика определяется выполнением установленных функциональных и технических требований. Таким образом, установленные характеристики мини-компьютера являются минимальными пороговыми требованиями, направленными на обеспечение работоспособности оборудования по назначению, не ограничивают конкуренцию и допускают
						поставку более производительных решений.

211	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, какие именно документы, подтверждающие языковую поддержку (казахский/русский) в интерфейсе ПО, должны быть приложены к заявке: скриншоты, сертификаты локализации или выписки спецификаций разработчика?	2026-06-11 13:20:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем соответствующего языка интерфейса. Подтверждение соответствия указанному требованию может осуществляться любыми документами, позволяющими однозначно установить наличие соответствующей функциональной возможности программного обеспечения. В качестве подтверждающих материалов могут быть представлены технические спецификации производителя (разработчика), официальная документация на программное обеспечение, руководства пользователя, каталоги продукции, информационные материалы правообладателя программного обеспечения, скриншоты интерфейса либо иные документы, содержащие сведения о поддержке соответствующих языков. Техническая спецификация не устанавливает

						обязательного требования о предоставлении конкретного вида документа (сертификата локализации, отдельного акта, специального заключения и т.п.). Оценка соответствия будет осуществляться на основании совокупности документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, позволяющих подтвердить наличие интерфейса на казахском и русском языках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
212	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть система прав доступа (администратор, преподаватель, студент). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию многоуровневой системы ролей и прав доступа пользователей, включая роли администратора, преподавателя и обучающегося. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных механизмов разграничения прав доступа допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

213	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано «тип подсветки — не менее D-LED». Просим разъяснить логику применения квантора «не менее» к качественному, а не количественному параметру (типу технологии), и какие иные технологии подсветки Заказчик классифицирует как «более», чем D-LED?	2026-06-11 13:13:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея не менее D-LED в целях определения минимального уровня технических характеристик оборудования. Под указанным требованием понимается соответствие оборудования технологии подсветки уровня D-LED либо использование технологий, обеспечивающих характеристики не ниже установленных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными техническими характеристиками и иными современными технологиями подсветки при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

214	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации (стр. 4-5 ТЗ, раздел «Лицензионная программное обеспечение. Требования к программному обеспечению для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков») установлено, что программное обеспечение должно быть предустановлено на устройствах с операционной системой, используемой на системе мультимедийной образовательной. Просим разъяснить на основании какого нормативного правового акта либо национального стандарта заказчиком установлено требование о предустановке программного обеспечения именно на этапе закупки, а не в процессе инсталляции и настройки силами поставщика после поставки. Является ли предустановка программного обеспечения на устройствах до момента их передачи заказчику объективно необходимым условием для обеспечения функциональности системы мультимедийной образовательной, либо данное требование	2026-06-11 13:44:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			создаёт для поставщиков необходимость приобретать лицензионное программное обеспечение заранее, до заключения договора о государственных закупках, что влечёт дополнительные финансовые риски и необоснованно ограничивает круг участников, не имеющих возможности осуществлять такие предварительные затраты. Также просим разъяснить, каким образом требование о предустановке программного обеспечения соотносится с правом поставщика на реализацию лицензионного программного обеспечения, подтверждаемым авторизационным письмом (которое заказчик также требует в составе конкурсной заявки), если авторизационное письмо выдается до фактического приобретения программного обеспечения, а предустановка предполагает фактическое обладание программным продуктом уже на момент формирования заявки. Указанное дублирование требований создаёт правовую неопределённость и			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			усложняет участие добросовестных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях (далее – КоАП РК), что влечёт наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 месячных расчётных показателей (МРП).			

215	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической характеристике слово в слово дублируется: «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительный кабель, должны быть предоставлены Поставщиком». Просим признать, что это техническая опечатка Заказчика, а не требование двойного комплекта измерения, которое повлечет необоснованное удорожание.	2026-06-11 13:22:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Дублирование текста в технической спецификации является технической опечаткой и не означает требование о поставке двойного комплекта оборудования или комплектующих. Подтверждаем, что Поставщик обязан предоставить комплектующие в количестве одного полного комплекта, достаточного для сборки и ввода устройства в эксплуатацию, включая кабели питания и один дополнительный кабель подключения. Данное уточнение не влечет за собой удорожания лота, так как требования к составу и работоспособности самого оборудования остались неизменными.

216	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае, если мини-компьютер является внешним источником, как будет соблюдаться требование «Все перечисленные интерфейсы (порты) должны быть подключены к тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств» в части портов мини-компьютера?	2026-06-11 13:17:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии интерфейсов (портов) на тыльной стороне устройства относится к поставляемому оборудованию в целом и направлено на обеспечение доступности предусмотренных интерфейсов в штатной комплектации без необходимости приобретения и использования дополнительных внешних устройств, переходников, адаптеров, разветвителей либо иных средств расширения функционала. Независимо от конструктивного исполнения мини-компьютера, поставляемое решение должно обеспечивать наличие и доступность всех интерфейсов, предусмотренных технической спецификацией, средствами, предусмотренными производителем оборудования. Под дополнительными устройствами в данном случае понимаются внешние устройства и переходники, которые пользователь должен приобретать или подключать отдельно для получения требуемого интерфейса. Внутренние

						конструктивные элементы оборудования, предусмотренные производителем, не относятся к дополнительным устройствам в понимании технической спецификации. Таким образом, обязанностью поставщика является поставка полностью работоспособного комплекса оборудования, в котором все предусмотренные технической спецификацией интерфейсы доступны пользователю в штатной комплектации без применения дополнительных внешних устройств и переходников, не входящих в состав поставки.

217	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Для дистанционного обучения необходимо «предустановлено на устройствах с системой, используемой в системе открытой образовательной системы, и поддерживать полную их функциональность». Просим уточнить, какая именно ОС должна быть предустановлена ПО: на Android (версия 12) или на мини-компьютере Windows 11?	2026-06-11 13:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии программного обеспечения для дистанционного обучения, предустановленного на устройстве и обеспечивающего выполнение предусмотренных функциональных возможностей. Под устройством в рамках технической спецификации понимается программно-аппаратный комплекс, поставляемый в составе интерактивной панели, включая предусмотренные технической спецификацией вычислительные средства и операционные системы. Программное обеспечение должно обеспечивать работоспособность на операционной системе, используемой для выполнения функций дистанционного обучения и проведения онлайн-занятий в составе поставляемого решения. При этом конкретная реализация программного обеспечения (на встроенной операционной системе интерактивной панели, на мини-компьютере либо на обеих платформах

						одновременно) определяется техническим решением производителя при условии обеспечения полного выполнения функциональных требований технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из фактической работоспособности программного обеспечения и выполнения всех функций, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
218	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ упоминается «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²». Просим указать стандартное измерение плотности (например, с включенным сенсорным слоем или без него), так как сенсорная матрица поверхности дисплея может наблюдать до 10% светового потока, что влияет на фактический результат.	2026-06-11 13:21:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²» относится к фактическому (итогovisible) показателю готового к эксплуатации устройства, то есть измеряется непосредственно с поверхности дисплея с учетом установленного сенсорного слоя. Заказчика интересует конечный уровень яркости, который будет доступен пользователю при работе с интерактивным комплексом, а не характеристики отдельной ЖК-панели до сборки. Потенциальный поставщик должен учесть возможное поглощение светового потока сенсорным стеклом при подборе оборудования и предложить модель, соответствующую заявленному параметру в сборе. Таким образом, данное условие является стандартным для готовых изделий, полностью соответствует нуждам Заказчика и правкам не подлежит.

219	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Доступ через гостевую ссылку» – требуется ли ограничение количества подключений по одной ссылке? Просим указать.	2026-06-11 13:06:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность подключения пользователей посредством гостевой ссылки. При этом технической спецификацией не установлены дополнительные требования по ограничению количества подключений пользователей по одной гостевой ссылке. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

220	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к разрешению 4K, но не указан цветовой охват (color gamut): покрытие стандартов sRGB, Adobe RGB, NTSC или DCI-P3. Для образовательных целей критически важно отображение точных цветов при демонстрации учебных материалов по биологии (изображения тканей, органов), химии (цветовые реакции), искусству (репродукции картин), географии (карты с цветовой кодировкой). Без минимального требования к цветовому охвату заказчик рискует получить панели с низким покрытием (например, 60% sRGB), при которых цвета будут выглядеть тусклыми, неточными и не соответствующими исходным материалам. Просим разъяснить, какой минимальный цветовой охват (в процентах от sRGB или другого стандарта) заказчик считает достаточным. Каким документом будет подтверждаться соответствие данному негласному требованию? Будет ли принята панель с покрытием	2026-06-11 13:27:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика и использования оборудования в образовательном процессе. Требования к цветовому охвату дисплея (sRGB, Adobe RGB, NTSC, DCI-P3 либо иные стандарты цветового пространства) технической спецификацией не установлены и не являются параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к минимальному проценту покрытия цветового пространства, а также не предусматривается подтверждение данного параметра отдельными документами или протоколами испытаний. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик,

			sRGB 80% или только 95–100%? Если заказчик не может дать ответ, то требование к цветопередаче фактически отсутствует, и будет невозможно оценить пригодность панели для образовательных целей. Требуем дополнить ТЗ конкретным значением цветового охвата, соответствующим современному уровню мультимедийного оборудования. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			необходимых для достижения целей закупки. Отсутствие требования к цветовому охвату не препятствует объективной оценке заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками цветопередачи, включая расширенный цветовой охват и иные дополнительные преимущества, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к цветовому охвату не создает преимуществ отдельным производителям, не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.
221	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «HDMI OUT — не менее 1». Просим разъяснить, какое разрешение и частота обновления поддерживаются на выходе HDMI OUT. Должен ли данный порт поддерживать 4K при 60 Гц с HDCP 2.2, чтобы транслировать защищенный контент на внешний проектор или телевизор, или достаточно поддержки 1080p при 60 Гц? Если на выходе будет зеркалироваться изображение с панели, то разрешение на выходе должно соответствовать разрешению панели (4K) или может быть ниже. Должен ли выход HDMI OUT поддерживать звук (встроенный аудио)-и, если да, то в каких форматах (PCM, Dolby Digital, DTS)? Также просим уточнить, является ли порт HDMI OUT двунаправленным (может ли работать как вход) или только выходным. В современном оборудовании встречаются порты HDMI с функцией ARC (Audio Return Channel), которые могут работать как вход, так и выход, в зависимости от	2026-06-11 13:31:03	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			конфигурации. Однако в ТЗ порт обозначен как OUT, что предполагает только выход. Требуем предоставить спецификацию порта HDMI OUT: поддерживаемые разрешения, частоты обновления, поддержка HDCP, поддержка ARC/eARC. Отсутствие этих характеристик делает невозможным для поставщика определить, соответствует ли предлагаемое устройство негласным требованиям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
222	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны требования к блоку питания (внешний или встроенный, входное напряжение, частота, максимальная потребляемая мощность, коэффициент мощности, защита от перегрузки, от перенапряжения, от короткого замыкания). В случае внешнего блока питания, который может быть отдельным устройством, необходимо, чтобы он имел сертификат соответствия требованиям безопасности. Неясно, требуется ли наличие кнопки включения/выключения питания, индикации работы. Отсутствие этих требований может привести к поставке блока питания с низкой эффективностью (устаревший трансформаторный блок с КПД 70-80% вместо современного импульсного с КПД >90%), что увеличит энергопотребление и тепловыделение. Также может привести к поставке блока питания с классом защиты IP20, который не предназначен для использования в местах, доступных студентам (возможность	2026-06-11 13:37:20	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			поражения током при попадании жидкости). Требуем дополнить ТЗ требованиями к блоку питания или указать, что он должен соответствовать общим требованиям безопасности. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

223	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли интеграция с календарём (Google Calendar, Outlook) для планирования уроков? Просим указать.	2026-06-11 13:09:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по интеграции программного обеспечения с календарными сервисами, включая Google Calendar, Microsoft Outlook либо иные аналогичные системы планирования. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций интеграции с внешними сервисами допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

224	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации отсутствует разделение на лоты по принципу однородности товара (оба лота – интерактивные панели, но с разной диагональю). Согласно антимонопольному законодательству РК, объединение в один лот товаров, которые могут быть поставлены разными поставщиками (крупные панели – одни производители, средние – другие), может рассматриваться как ограничение конкуренции. Просим обосновать экономическую или технологическую необходимость закупки 4 панелей 98 дюймов и 14 панелей 86 дюймов в рамках одной процедуры, а не двух отдельных закупок.	2026-06-11 12:28:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод потенциального поставщика об объединении товаров с различными характеристиками в один лот не соответствует фактическим условиям закупки. Закупка интерактивных панелей осуществляется отдельными лотами, сформированными в соответствии с потребностью Заказчика. Для каждой категории оборудования определены самостоятельные технические характеристики, объемы поставки и начальная цена лота. Таким образом, интерактивные панели различных диагоналей не объединены в один лот и являются самостоятельными объектами закупки. Потенциальные поставщики вправе принять участие как в одном, так и в нескольких лотах по своему усмотрению в соответствии с требованиями конкурсной документации. Формирование лотов осуществлено в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и не ограничивает участие

						потенциальных поставщиков в процедуре закупки. Кроме того, законодательство Республики Казахстан не содержит запрета на проведение нескольких лотов в рамках одной процедуры государственных закупок при условии самостоятельности предметов закупки и обеспечения равного доступа потенциальных поставщиков к участию в закупке. В связи с изложенным основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют.
225	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». Должен ли мини-компьютер быть встроенным в панель или может поставляться отдельно? Если отдельно, то должен ли он иметь собственное питание (т.е. блок питания) или питаться от панели через USB-C (Power Delivery)? В случае отдельного мини-компьютера возникает вопрос о его размещении: должен ли он крепиться к мобильной стойке (тогда требуется кронштейн) или может стоять на полу/столе? Отсутствие этих требований создает неопределенность. Просим разъяснить ожидаемую конфигурацию и размещение мини-компьютера. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение	2026-06-11 13:38:11	Отклонить замечания	Указываемый мини компьютер предназначен для интерактивных панелей, тем самым должен устанавливаться на Интерактивную панель и подключаться к его системе питания и иметь отдельный блок питания. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

226	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В характеристиках указано, что ПО «не относится к категориям товаров, связанных с ввозом на территорию РК» (что определяет его как облачный сервис/SaaS), и одновременно требует, чтобы ПО «входо в реестр доверенного программного обеспечения» и имело «сертификат соответствия требованиям ИБ». Просим объяснить, какой именно реестр доверенного ПО имеется в Wisg, и разъяснить порядок включения облачного сервиса (SaaS), а не вращать инсталляционный пакет для локального развертывания на территории РК, получения в данном реестре и сертификата ИБ для обновления постоянно обновляемого облачного продукта?	2026-06-11 14:10:15	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность и включение в реестр выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

227	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано требование «стилус – 2 шт. Тип стилуса батареясыз». Просим разъяснить, к какому типу сенсорной технологии относится данное требование и имеются ли в виду пассивные стилусы (имитирующие палец, не требующие питания) или активные стилусы с технологией электромагнитного резонанса (EMR), которые также работают без батареек (питание получают от электромагнитного поля, создаваемого сенсорной панелью)? Различие критически важно, поскольку пассивный стилус не обеспечивает распознавания уровня нажатия (pressure sensitivity), подавления ладони (palm rejection), поддержки наклонного письма (tilt recognition) — функций, необходимых для полноценного рисования, письма от руки и работы с образовательными приложениями. Какие именно функции стилуса считаются обязательными? Каким образом заказчик будет проверять работоспособность стилуса и его	2026-06-11 13:26:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии в комплекте поставки не менее двух стилусов без использования батареек (элементов питания). При этом техническая спецификация не устанавливает требований к конкретной технологии работы стилуса, включая пассивную, электромагнитную (EMR), активную либо иную технологию, предусмотренную производителем оборудования. Заказчиком также не предъявляются отдельные требования к количеству уровней чувствительности к нажатию, поддержке распознавания наклона, функции подавления касания ладонью (palm rejection) либо иным специализированным функциям цифрового пера. Основным требованием является совместимость стилуса с поставляемой интерактивной панелью и обеспечение возможности выполнения предусмотренных функций ввода, письма, рисования, аннотирования и управления интерактивным

			совместимость с сенсорной системой панели? Если стилус не обеспечивает распознавания давления и подавления ладони, будет ли это считаться несоответствием? Требуем уточнить технические требования к стилусу: наличие распознавания уровня нажатия (минимум 1024 уровня), поддержка подавления ладони, поддержка наклона, точность позиционирования. Отсутствие этих характеристик делает стилус малопригодным для образовательных целей, сводя его функциональность к примитивной указке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			контентом в штатном режиме работы оборудования. Соответствие указанному требованию подтверждается технической документацией производителя и проверяется в ходе приемки поставляемого оборудования путем проверки работоспособности стилусов совместно с интерактивной панелью. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее корректную работу стилусов без использования батареек.

228	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик объединил в одном лоте интерактивные панели (код КТРУ 262030.100.000021) и программное обеспечение (код КТРУ 620129.000.000000), что является нарушением требования о разделении на лоты однородных товаров. Просим разъяснить технологическую и функциональную неразрывность указанных товаров, обосновывающую невозможность их раздельной закупки. Отсутствие обоснования свидетельствует о создании «сложного» лота с целью ограничения конкуренции и преимущества для крупных интеграторов. Просим разделить лот на две самостоятельные закупки. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик, в технической спецификации указано закупка товара в виде Интерактивной панели. Компьютерная техника является сложной вещью (согласно п.1 ст.121 ГК РК), то есть состоит как из материально-технической части, так и из программного обеспечения. Без программного обеспечения невозможно использовать и работать на компьютерной технике. Заказчик вправе требовать и закупать тот товар, который необходим для осуществления своей деятельности и заложенного бюджета на приобретаемый товар. Согласно п.3 ст.12 Закона «О государственных закупках»: конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а в случае их

						отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. Наличие программы необходимо для использования товара по прямому назначению, и в соответствии технической спецификации конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

229	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик запрещает замену авторизационного письма гарантийным письмом, мотивируя тем, что авторизационное письмо не является товаросопроводительным. Просим разъяснить, почему документ, который сам заказчик квалифицирует как нетоваросопроводительный, не может быть заменен другим нетоваросопроводительным документом (гарантийным письмом), который подтверждает то же самое – намерение поставщика поставить лицензионный продукт. Какое преимущество с точки зрения предотвращения контрафакта дает авторизационное письмо перед гарантийным, если оба не являются товаросопроводительными и оба выдаются до фактической поставки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:03:02	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

230	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации отсутствует четкое указание на то, каким именно национальным или межгосударственным стандартам должна соответствовать интерактивная панель (ГОСТ, СТ РК, IEC, ISO). Вместо этого дано описание функциональных характеристик. Просим предоставить перечень обязательных стандартов, соответствие которым будет проверяться при приемке. В случае отсутствия таких стандартов просим письменно подтвердить, что заказчик признает допустимым использование иных общепризнанных международных стандартов (например, TCO Certified, Energy Star, CE, FCC) как подтверждение качества и безопасности товара. При отсутствии ответа будем считать, что заказчик необоснованно уклоняется от конкретизации критериев оценки.	2026-06-11 12:23:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара, необходимые для удовлетворения потребности заказчика. При этом заказчиком не установлены требования о соответствии интерактивной панели конкретному ГОСТ, СТ РК, IEC, ISO либо иному стандарту, поскольку для данного предмета закупки определяющими являются функциональные и эксплуатационные характеристики оборудования. Приемка товара будет осуществляться на основании требований технической спецификации, условий договора о государственных закупках, документов о происхождении товара, а также документов, подтверждающих качество, безопасность и соответствие продукции требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования. В случае если законодательством Республики Казахстан или техническими

						регламентами Евразийского экономического союза предусмотрено обязательное подтверждение соответствия продукции установленным требованиям безопасности, поставщик обязан предоставить соответствующие документы о подтверждении соответствия в установленном порядке. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков в выборе стандартов, на основании которых изготовлен товар, при условии, что поставляемая продукция полностью соответствует требованиям технической спецификации, является безопасной для эксплуатации и имеет документы, подтверждающие ее соответствие обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан. Соответственно, наличие у производителя сертификатов и подтверждений соответствия международным стандартам и системам оценки качества, включая, но не ограничиваясь, CE, FCC, Energy Star, TCO Certified, ISO и иными

						общепризнанными международными стандартами, допускается и может являться дополнительным подтверждением качества продукции. Вместе с тем наличие либо отсутствие указанных сертификатов не является самостоятельным критерием оценки конкурсных заявок, если соответствующее требование прямо не установлено конкурсной документацией. Таким образом, основным критерием приемки товара является его соответствие требованиям технической спецификации и обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан в области безопасности и технического регулирования.
231	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Количество лицензий — не менее на количество приобретаемого товара» (п. лицензионное ПО). Для ПО для дистанционного обучения также требуется лицензия на каждого пользователя? Или на каждое устройство? Согласно п. «Количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей» (для 98'') и «не менее 14 пользователей» (для 86'') указано для ПО для дистанционного обучения. То есть здесь речь идет о лицензиях на одновременных пользователей (concurrent users) ПО. А для операционной системы — количество лицензий не менее количества товара (т.е. device-based). Таким образом, требуется два разных типа лицензий: на ОС (по числу устройств) и на ПО для дистанционного обучения (по числу одновременных пользователей). При этом, если ПО для дистанционного обучения является SaaS (подписка), то оно может	2026-06-11 13:37:28	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			быть доступно только на период подписки, и после 12 месяцев (срок действия лицензии) перестанет работать. Если ОС имеет бессрочную лицензию (perpetual), то после 12 месяцев обновления могут быть платными, но ОС продолжит работать. Заказчик должен разграничить эти сценарии. Просим разъяснить, какая модель лицензирования для ПО для дистанционного обучения: perpetual с поддержкой 12 мес. или подписка на 12 мес. с последующим отключением. Также просим разъяснить, должна ли быть предусмотрена возможность докупки расширения количества одновременных пользователей (с 4 до 14 для 98'' лота) без замены ПО. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

232	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Микрофонный массив: не менее 8 микрофонов. Отсутствуют требования к зоне захвата, соотношению сигнал/шум, частоте дискретизации, поддержке эхоподавления и шумоподавления. Просим конкретизировать эти параметры, а также указать, как будет проводиться измерение эффективности микрофонного массива в реальных условиях аудитории (расстояние до источника звука 5 метров, наличие фонового шума от системы вентиляции и проектора). Если конкретные характеристики не будут предоставлены, будем считать, что требование к количеству микрофонов является формальным и не обеспечивает реального качества звукозаписи.	2026-06-11 12:24:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к наличию встроенного микрофонного массива в составе интерактивной панели в количестве не менее 8 микрофонов, что обусловлено необходимостью обеспечения возможности проведения видеоконференций, дистанционных занятий и иных мероприятий с использованием встроенных средств аудиосвязи. Заказчиком не устанавливались требования к конкретным технологиям обработки звука, зоне захвата, соотношению сигнал/шум, частоте дискретизации, параметрам эхоподавления, шумоподавления и иным специализированным характеристикам, поскольку такие требования могли бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и ориентированию закупки на ограниченное количество моделей оборудования. При формировании технической спецификации заказчиком определены минимально

						необходимые функциональные характеристики оборудования, достаточные для обеспечения потребностей образовательного процесса. Потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками аудиоподсистемы, превышающими установленные минимальные требования. Проверка соответствия поставленного оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя, паспортов изделия, официальных спецификаций производителя и функциональной проверки работоспособности оборудования. Конкурсной документацией не предусмотрено проведение специализированных акустических испытаний, лабораторных измерений соотношения сигнал/шум, уровня эхоподавления, дальности захвата голоса либо иных параметров в условиях конкретного помещения с привлечением специализированных организаций. При приемке будет

						проверяться наличие встроенного микрофонного массива в количестве не менее 8 микрофонов, а также его работоспособность и способность обеспечивать передачу речи по назначению оборудования. Таким образом, требование о наличии встроенного микрофонного массива из не менее 8 микрофонов является самостоятельной технической характеристикой оборудования, направленной на обеспечение минимально необходимого уровня качества аудиосвязи, и не требует дополнительной детализации параметров, не предусмотренных технической спецификацией.
233	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть поддержка полосы пропускания (адаптивный битрейт). Просим указать мин. требования к скорости интернета.	2026-06-11 13:10:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность проведения дистанционного обучения с использованием программного обеспечения, соответствующего установленным требованиям. Минимальные требования к скорости интернет-соединения технической спецификацией не установлены и определяются техническими характеристиками предлагаемого программного обеспечения, а также условиями его эксплуатации. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

234	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к мобильной стойке: «диагональю не менее 98 дюймов (или 86 дюймов) для соответствующего лота». При этом не указана максимальная нагрузка, материал, регулировка высоты, наличие системы кабельного менеджмента, антивандальные свойства. Просим дополнить спецификацию требованиями к стойке, включая подтверждение её устойчивости к опрокидыванию (например, соответствие стандарту EN 16630 или аналогичному). Также просим разъяснить, допускается ли использование напольного крепления (настенного монтажа) вместо мобильной стойки, если это не противоречит условиям эксплуатации в конкретной аудитории. Исключение возможности настенного монтажа может необоснованно ограничить конкуренцию.	2026-06-11 12:24:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, совместимой с интерактивной панелью соответствующей диагонали, обеспечивающей безопасную установку и эксплуатацию оборудования по назначению. Заказчиком определены минимально необходимые требования к стойке, достаточные для обеспечения ее функционального назначения. При этом требования к материалу изготовления, конструкции кабельного менеджмента, способу регулировки высоты, антивандальному исполнению, а также соответствию конкретным международным стандартам не устанавливались, поскольку данные характеристики не являются критически необходимыми для удовлетворения потребности заказчика и могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Поставляемая мобильная стойка должна обеспечивать совместимость с интерактивной панелью

						соответствующей диагонали и массы, устойчивость конструкции при эксплуатации, а также безопасное использование оборудования в условиях образовательной организации. Подтверждение соответствия стойки требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и фактической проверки комплектности и работоспособности поставленного оборудования при приемке. Требования о соответствии стойки стандарту EN 16630 либо иному конкретному международному стандарту конкурсной документацией не установлены. Вместе с тем поставщик вправе предложить оборудование, имеющее дополнительные сертификаты и подтверждения соответствия международным стандартам качества и безопасности. Что касается возможности замены мобильной стойки настенным креплением, сообщаем, что технической спецификацией

						предусмотрена поставка именно мобильной стойки. Указанное требование обусловлено потребностью заказчика в обеспечении возможности перемещения оборудования между помещениями, изменения конфигурации учебного пространства и более гибкого использования оборудования в образовательном процессе. В связи с этим поставка настенного крепления вместо мобильной стойки не будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации, поскольку приведет к изменению функциональных характеристик предмета закупки и не обеспечит достижение целей, для которых предусмотрена поставка мобильной стойки. Таким образом, участники вправе предлагать любые модели мобильных стоек, обеспечивающие совместимость с интерактивной панелью соответствующей диагонали и безопасную эксплуатацию оборудования, при условии соблюдения требований
						технической спецификации.

235	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны требования к упаковке товара, способу упаковки, маркировке, языку маркировки. Однако товар поставляется на условиях DDP, что означает, что продавец несет ответственность за упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. В то же время, заказчик должен иметь возможность идентифицировать каждую единицу товара при приемке. Отсутствие требований к упаковке может привести к поставке товара в поврежденной упаковке или без маркировки, что затруднит приемку. Просим разъяснить, будут ли применяться общие требования к упаковке (например, согласно ГОСТ 23216-78). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:41	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

236	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к ПО для дистанционного обучения включает возможность «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования, поддерживает видеозвонки, демонстрацию экрана и чат». Просим указать конкретные названия программных продуктов, которые, по мнению заказчика, соответствуют этим требованиям. В случае отсутствия такого перечня просим предоставить объективные критерии, по которым будет оцениваться ПО, представленное участником. В частности, какие протоколы (WebRTC, RTMP, H.323), какое максимальное количество участников в одном уроке, поддерживается ли запись урока на внешний носитель, интеграция с облачными сервисами (Google Drive, OneDrive, Яндекс.Диск).	2026-06-11 12:25:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены функциональные требования к программному обеспечению для дистанционного обучения, а именно наличие возможности оперативной организации онлайн-занятий, проведения видеозвонков, демонстрации экрана и обмена сообщениями в чате. Заказчиком не устанавливались требования к конкретному производителю, разработчику, наименованию программного продукта, используемым протоколам передачи данных, количеству участников, способам хранения записей либо интеграции с конкретными облачными сервисами, поскольку такие требования могли бы привести к необоснованному ограничению конкуренции и сокращению числа потенциальных поставщиков. В связи с этим конкурсная документация не содержит перечня конкретных программных продуктов, соответствующих указанным требованиям. Участники вправе предлагать любые программные

						решения, обеспечивающие выполнение функциональных возможностей, предусмотренных технической спецификацией. Подтверждение соответствия программного обеспечения установленным требованиям может осуществляться посредством предоставления технической документации производителя, описания функциональных возможностей программного обеспечения, руководств пользователя, официальных спецификаций, а также демонстрации работоспособности соответствующих функций при необходимости. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться по факту наличия следующих функциональных возможностей: • организация онлайн-занятий без необходимости использования дополнительных программных средств, не предусмотренных поставляемым решением; • проведение видеозвонков; • демонстрация экрана; • обмен текстовыми сообщениями

						(чат) между участниками занятия. Технической спецификацией не установлены обязательные требования к использованию конкретных протоколов передачи данных (WebRTC, RTMP, H.323 и др.), минимальному или максимальному количеству участников, обязательному наличию функции записи занятий, интеграции с Google Drive, OneDrive, Яндекс.Диск либо иными облачными сервисами. Соответственно, наличие указанных дополнительных возможностей допускается и рассматривается как улучшенная функциональность программного обеспечения, однако отсутствие таких функций не является основанием для признания программного обеспечения не соответствующим требованиям технической спецификации, если обеспечиваются установленные функциональные возможности. Таким образом, основным критерием оценки является соответствие программного обеспечения функциональным
						требованиям, установленным технической спецификацией, а не использование конкретных технологий, протоколов или коммерческих программных продуктов.

237	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указан «Тип стилуса без батарейная». Безбатарейный стилус использует технологию EMR или AES, которая требует специфической сенсорной матрицы (дигитайзера). Просим уточнить, какую именно технологию распознавания стилуса (EMR или AES) Заказчик считает соответствующей, так как они не взаимозаменяемы?	2026-06-11 13:16:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии стилуса без использования батареек (элементов питания). При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии распознавания стилуса и не ограничивает поставщиков использованием технологий EMR (Electro-Magnetic Resonance), AES (Active Electrostatic), либо иных технологий, предусмотренных производителем оборудования. Основным требованием является наличие совместимого со штатной сенсорной системой панели стилуса, не требующего использования батареек и обеспечивающего корректную работу с поставляемым оборудованием. Выбор технологии реализации стилуса и сенсорной системы остается за производителем оборудования при условии выполнения требований технической спецификации и обеспечения работоспособности всех заявленных функций. Таким
						образом, технология EMR, AES либо иное аналогичное решение может считаться соответствующим требованиям технической спецификации при условии обеспечения полноценной работы стилуса без использования элементов питания и совместимости с поставляемой интерактивной панелью.

238	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». В то же время, в ТЗ уже содержатся требования к встроенной в панель операционной системе (ОС) и встроенному накопителю. Просим разъяснить, являются ли эти два требования отдельными и независимыми: то есть требуются ли два физически независимых вычислительных блока, каждый со своей ОС, своей памятью и своим накопителем? Если да, то каков сценарий использования такого решения с точки зрения пользователя: когда он взаимодействует с панелью, он работает с операционной системой мини-компьютера или с встроенной ОС панели? Как переключаться между ними? Не приведет ли наличие двух независимых систем к путанице, дублированию данных, конфликтам при	2026-06-11 13:28:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит противоречий и сформирована исходя из функциональных потребностей заказчика. Требование о наличии встроенной операционной системы панели и отдельного мини-компьютера является осознанным и обусловлено необходимостью обеспечения различных сценариев эксплуатации оборудования. Встроенная операционная система панели предназначена для базового функционала устройства: работы с интерактивной доской, аннотирования, демонстрации материалов, беспроводной трансляции контента и выполнения иных функций, предусмотренных производителем панели. Мини-компьютер представляет собой отдельный вычислительный модуль, оснащённый собственной операционной системой, оперативной памятью и накопителем, предназначенный для использования специализированного программного обеспечения, работы с офисными приложениями,

			работе и усложнению администрирования (требуется настройка и обновление двух ОС)? Если же мини-компьютер является тем самым встроенным компьютером панели, почему его характеристики вынесены в отдельный раздел, создавая избыточность требований и противоречие? Требуем привести ТЗ в однозначное состояние: либо объявить, что мини-компьютер — это и есть описываемая встроенная в панель система, и требования не дублируются, либо, если требуются два независимых устройства, предоставить функциональное и техническое обоснование такой архитектуры. В отсутствие ответа просим признать ТЗ содержащим неустранимые противоречия и подлежащим отмене в силу части 1 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на			образовательными платформами, информационными системами и иными программными продуктами, функционирование которых требует полноценной компьютерной среды. Наличие двух вычислительных сред является распространённым техническим решением для современных интерактивных панелей и не ограничивает конкуренцию, поскольку подобная архитектура предусмотрена многими производителями оборудования. Переключение между встроенной операционной системой панели и операционной системой мини-компьютера осуществляется штатными средствами оборудования через выбор соответствующего источника сигнала либо предусмотренные производителем органы управления. Данная функциональность является стандартной для интерактивных панелей данного класса. Требования к встроенной операционной системе панели и к мини-компьютеру установлены в различных разделах

			должностное лицо в размере 50 МРП.			технической спецификации, поскольку относятся к разным компонентам оборудования и не являются дублирующими. В связи с изложенным основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. Техническая спецификация не содержит ограничений конкуренции, соответствует потребностям заказчика и требованиям законодательства Республики Казахстан о государственных закупках.
239	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к наличию порта RS232 IN — не менее 1. RS-232 — это последовательный интерфейс, появившийся в 1960-х годах, который в современных компьютерах и периферийных устройствах практически полностью вытеснен интерфейсом USB. Просим разъяснить, для подключения какого конкретного устройства или системы управления требуется RS-232 в составе интерактивной панели, предназначенной для образовательного процесса. Если порт RS-232 требуется для интеграции с существующей системой автоматизации аудиторий (например, управление проектором, экраном, освещением через AMX, Crestron, Extron), то просим указать протокол управления и список поддерживаемых команд, так как от этого зависит выбор панели. Если же RS-232 требуется «на всякий случай» без четкого функционального назначения, то данное требование является необоснованным и	2026-06-11 13:30:07	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			ограничивающим конкуренцию, поскольку современные системы управления аудиторией все чаще используют управление через IP (LAN) или USB. Требуем предоставить обоснование необходимости RS-232, включая сценарий использования, либо исключить данное требование как устаревшее. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

240	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ пп. «Общие параметры» указано «диагональ экрана — не менее 98 дюймов» (для лота 98) и «не менее 86 дюймов» (для лота 86). Однако в разделе «Мобильная стойка» (стр. 4 ТЗ, требования к стойке) для лота 98 указано требование «диагональю не менее 98 дюймов», а для лота 86 — «диагональю не менее 86 дюймов». Учитывая, что стойка проектируется под конкретный вес и размер панели, просим предоставить технико-юридическое разъяснение: на основании какого национального или межгосударственного стандарта (поскольку в ТЗ отсутствуют прямые ссылки на конкретные ГОСТы, ИСО или иные регламенты) установлено прямое численное совпадение минимальной диагонали экрана с минимальной диагональю стойки? Каким образом требование к стойке (как вспомогательной конструкции) может быть выражено в той же единице измерения и с тем же числовым параметром, что и	2026-06-11 13:24:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. Указание в требованиях к стойке диагонали «не менее 98 дюймов» для соответствующего лота и «не менее 86 дюймов» для соответствующего лота не является самостоятельной технической характеристикой стойки и не устанавливает отдельный параметр конструкции. Данное требование определяет минимальную совместимость стойки с поставляемой интерактивной панелью соответствующего размера. Заказчиком не устанавливается требование о соответствии стойки какому-либо конкретному производителю, модели либо конструктивному исполнению. Поставщик вправе предложить любую мобильную стойку, обеспечивающую безопасную установку, эксплуатацию и перемещение интерактивной панели соответствующей диагонали

			требование к самому экрану? Просим представить объективное доказательство того, что подобное совпадение не является искусственным объединением двух функционально разных технических требований в один параметр с целью создания избыточных барьеров для потенциальных поставщиков. Отсутствие четкого обоснования либо ссылки на действующий стандарт будет рассматриваться как нарушение п. 3 ст. 5 Закона РК «О государственных закупках» в части установления требований, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким именно национальным стандартом или регламентом руководствовался заказчик при установлении минимальной диагонали стойки на уровне 98 дюймов для 98-дюймового экрана, учитывая, что в мировой и казахстанской практике стойки маркируются по максимально допустимому весу и типоразмеру, а не по дюймам			и массы. Следует отметить, что в практике производителей мобильных стоек и настенных креплений широко применяется указание поддерживаемой диагонали дисплея в качестве одного из параметров совместимости наряду с допустимой нагрузкой, стандартом крепления VESA и иными характеристиками. Указание диагонали в технической спецификации используется исключительно для определения совместимости стойки с поставляемой панелью. Таким образом, требование о совместимости мобильной стойки с интерактивной панелью диагональю не менее 98 дюймов либо не менее 86 дюймов обусловлено потребностью заказчика в обеспечении корректной эксплуатации оборудования, не ограничивает конкуренцию и не содержит признаков установления необоснованных преимуществ отдельным поставщикам или производителям.
			диагонали. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований, ограничивающих конкуренцию), что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

241	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО для дистанционного обучения должно поддерживать видеозвонки, демонстрацию экрана и чат. Просим указать, требуется ли поддержка записи экрана с комментариями.	2026-06-11 13:05:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены функциональные возможности, необходимые для проведения дистанционного обучения, включая видеосвязь, демонстрацию экрана и обмен сообщениями. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по обязательной поддержке записи экрана с комментариями пользователей. Наличие дополнительных функций записи экрана, аннотирования и иных инструментов совместной работы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

242	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к аудиовыходу «не менее двух колонок по 16 Вт каждая, суммарной мощностью не менее 32 Вт» подразумевает работу усилителя. Просим разъяснить, как данная мощность (32 Вт) обеспечит качественное звуковое покрытие аудитории, рассчитанной на работу с 98-дюймовой панелью на 30+ человек, учитывая, что для таких площадей стандартом является мощность от 40-50 Вт?	2026-06-11 13:14:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к встроенной акустической системе оборудования. Требование о наличии встроенных динамиков суммарной мощностью не менее 32 Вт определено Заказчиком как достаточное для выполнения задач образовательного процесса и обеспечения базового звукового сопровождения при эксплуатации оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками встроенной акустической системы при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из выполнения минимальных требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

243	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Если дистанционное обучение является облачным сервисом (не входит ввозу), как оно может быть включено в Реестр доверенного ПО, который осуществляется для программных продуктов, установленных на физических серверах на территории РК?	2026-06-11 13:19:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в Реестр доверенного программного обеспечения и наличии документов, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретной архитектуры программного обеспечения, способа его распространения, модели лицензирования, а также способа размещения программно-аппаратных средств. Вопросы формирования и ведения Реестра доверенного программного обеспечения, критерии включения программных продуктов в соответствующие реестры, а также порядок подтверждения соответствия программного обеспечения установленным требованиям регулируются законодательством Республики Казахстан и не являются предметом регулирования технической спецификации. Потенциальный поставщик самостоятельно

						определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за подтверждение его соответствия требованиям технической спецификации посредством представления соответствующих документов в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальными поставщиками, в соответствии с требованиями конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

244	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Возможно ли использовать встроенную функцию ОС Windows 11 «Перевод в первое время (Live Captions)» для обеспечения поддержки языков в системах видеосвязи или требуется собственная локализация большинства приложений?	2026-06-11 13:20:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем соответствующего языка интерфейса. Функции автоматического распознавания речи, субтитрирования, перевода речи в текст (Live Captions), машинного перевода либо иные аналогичные возможности операционной системы или стороннего программного обеспечения не рассматриваются как замена требованиям к локализации пользовательского интерфейса программного обеспечения. Подтверждение соответствия требованиям локализации осуществляется на основании наличия пользовательского интерфейса программного обеспечения на языках, предусмотренных технической спецификацией. При этом использование дополнительных функций операционной системы, включая средства автоматического перевода,

						субтитрирования и распознавания речи, допускается как дополнительная функциональная возможность оборудования, но не заменяет выполнение требований технической спецификации в части локализации интерфейса программного обеспечения. Оценка соответствия будет осуществляться на основании требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
245	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано требование к наличию порта DP IN (DisplayPort Input) не менее 1. В то же время, в портах присутствует HDMI IN (2 шт.) и USB Type-C (который может поддерживать режим DisplayPort Alternate Mode). Просим разъяснить, является ли порт Type-C с поддержкой DP Alt Mode заменой требования DP IN или это отдельное, независимое требование? Если Type-C поддерживает DP Alt Mode, то можно ли использовать Type-C для подключения источника сигнала DisplayPort через соответствующий кабель, и будет ли это считаться выполнением требования DP IN? Если нет, то почему, учитывая что функционально Type-C с DP Alt Mode предоставляет те же возможности передачи видео и аудио, что и выделенный порт DP, а также дополнительные возможности (передача данных, зарядка)? Указание одновременно и DP IN, и Type-C с DP Alt Mode может быть избыточным, если Type-C уже	2026-06-11 13:30:13	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			может выполнять функцию входа DP. Требуем уточнить, обязательно ли наличие физического разъема DP IN, или достаточно наличия Type-C с поддержкой DP Alt Mode. При отсутствии такого уточнения возникает ситуация, когда поставщик, предложивший панель с Type-C DP Alt Mode, но без отдельного разъема DP IN, может быть необоснованно отклонен. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
246	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс». При этом для лотов установлено жесткое требование: год выпуска не ранее 2025 г. (то есть для торгов 2026 года — не ранее чем за 1 год до подписания договора, а не за 3 года). Тем самым заказчик ужесточает требования по сравнению с общим разрешением на 3 года. Просим разъяснить, на каком основании заказчик ужесточает требование к году выпуска, и не является ли это инструментом отсечения поставщиков, у которых на складе может быть оборудование 2024 года выпуска (что по общему правилу Закона допускается). Учитывая, что интерактивные панели не являются быстро устаревающими товарами (срок службы 5-7 лет), разница между панелью 2024 и 2025 года выпуска незначительна. Установление требования «не ранее 2025 года» для закупки	2026-06-11 13:33:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование определено Заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальными техническими характеристиками, обеспечивающими его надежную и длительную эксплуатацию в образовательном процессе. Требование о годе выпуска товара применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак, модель либо иные характеристики, ограничивающие участие в государственных закупках. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, включая установленное требование к году выпуска товара. Оценка соответствия конкурсных заявок будет

			2026 года искусственно сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку исключает возможность реализации складских остатков прошлого года. Требуем предоставить обоснование этого требования, либо привести ТЗ в соответствие с общим правилом (не ранее чем за 3 года до даты заключения договора). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
247	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что авторизационное письмо выдается «до фактического приобретения программного обеспечения». Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверить, что поставщик, предоставивший в заявке такое письмо, действительно впоследствии приобретет ПО у указанного в письме производителя или дистрибьютора, а не у иного лица, не выдававшего письмо. Учитывая, что письмо не является товаросопроводительным и не создает юридических обязательств для производителя или дистрибьютора по поставке конкретному поставщику, каким образом наличие письма на этапе заявки снижает риск поставки контрафакта по сравнению с предоставлением товаросопроводительных документов на этапе поставки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:03:09	Отклонить замечания	При принятий товара, Заказчик будет проверять качество и техническое характеристики товара строго по технической спецификации предоставленное потенциальным поставщиком. В случае несоответствия товара, Заказчик обязан отклонить принятие товара, в случае товара с лучшими характеристиками, товар будет принят. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

248	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность создания и редактирования уроков. Просим уточнить, можно ли загружать заранее подготовленные материалы (PDF, PowerPoint, видео) в урок.	2026-06-11 13:06:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность организации и проведения онлайн-уроков с использованием программного обеспечения дистанционного обучения. При этом технической спецификацией не установлены отдельные требования к поддержке конкретных форматов учебных материалов, включая PDF-документы, презентации PowerPoint, видеоматериалы и иные файлы. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
249	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев» (для ПО для дистанционного обучения). После 12 месяцев ПО перестанет работать (если это подписка). В этом случае заказчик останется без ключевого функционала. Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует использовать панели после истечения 12-месячного срока лицензий: будет ли университет ежегодно выделять средства на продление лицензий для всех 18 панелей (что может быть значительной суммой), или планируется закупка ПО с бессрочной лицензией в дальнейшем, или предполагается переход на альтернативное ПО (например, бесплатное BigBlueButton)? Если продление лицензий требуется, почему это не отражено в плане финансирования? Требуем предоставить разъяснение о долгосрочной поддержке ПО для дистанционного обучения после истечения	2026-06-11 13:39:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			лицензионного срока. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
250	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ (стр. 5, раздел «Требования к программному обеспечению для дистанционного обучения») установлено, что количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей для лота 98" и не менее 14 пользователей для лота 86". Просим разъяснить функциональное и техническое обоснование установления разного количества одновременно работающих пользователей для двух лотов, осуществляющих закупку ПО с идентичными функциональными характеристиками для одной образовательной организации. Просим представить расчёт необходимого количества одновременно работающих пользователей для каждого лота. При отсутствии обоснования просим либо унифицировать количество пользователей для обоих лотов, либо признать данное требование необъективным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-06-11 13:50:24	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

251	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к оперативной памяти «8 ГБ» без указания типа (DDR4, LPDDR5) и пропускной способности делает его малосодержательным. Просим указать минимальную пропускную способность (МБ/с) и тип памяти. Также просим разъяснить, будут ли приниматься устройства с LPDDR4X-4266 (8 ГБ) или требуется более быстрая память.	2026-06-11 12:37:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ для встроенной системы мультимедийной образовательной панели и мини-компьютера. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу оперативной памяти, ее частоте, пропускной способности, количеству каналов, производителю либо иным специализированным техническим параметрам. Заказчиком определен минимально необходимый объем оперативной памяти, достаточный для обеспечения работоспособности операционной системы, программного обеспечения и функциональных возможностей оборудования, предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с использованием любых типов о перативной памяти, включая DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5 либо иных технологий, при условии соответствия всем

						требованиям технической спецификации и обеспечения полной работоспособности поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Отсутствие требований к типу и пропускной способности оперативной памяти не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

252	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В требовании к портам указано, что все интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников. При этом в спецификации также требуется наличие на лицевой панели портов (конкретный перечень не приведен, но указано «Требования к интерфейсам на лицевой части» без детализации). Просим представить точный перечень портов, которые должны быть выведены на лицевую панель, и обосновать педагогическую или техническую необходимость расположения портов на лицевой стороне, учитывая, что это снижает защиту от пыли и механических повреждений и сужает круг моделей, соответствующих такому расположению.	2026-06-11 12:23:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов подключения, размещенных на лицевой и тыльной сторонах интерактивной панели, в объеме, предусмотренном технической спецификацией. Техническая спецификация содержит перечень и количество интерфейсов, необходимых для обеспечения функциональности поставляемого оборудования. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. Требования к расположению интерфейсов направлены на обеспечение удобства эксплуатации оборудования и применяются в равной степени ко всем потенциальным поставщикам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

253	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Мобильная стойка – должен ли быть в комплекте кабельный канал (скрытая проводка)? Просим указать, требуется ли антивандальное исполнение (замок, закрываемая дверца).	2026-06-11 13:04:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к поставке мобильной стойки в составе комплекта оборудования. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к наличию встроенного кабельного канала, скрытой системы прокладки кабелей, антивандального исполнения, замков либо закрываемых отсеков. Наличие указанных конструктивных элементов допускается и может являться дополнительным преимуществом предлагаемого оборудования, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
254	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Аванс 0% – просим подтвердить, что оплата будет произведена только после подписания акта приёма-передачи. Также просим указать максимальный срок оплаты после подписания.	2026-06-11 13:03:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Условия оплаты по договору о государственных закупках определяются в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и условиями проекта договора, размещенного в составе конкурсной документации. Выплата аванса технической спецификацией не предусмотрена. Расчеты по договору осуществляются после исполнения поставщиком своих обязательств и подписания документов, подтверждающих приемку товара, в порядке и сроки, предусмотренные проектом договора о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

255	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ (стр. 4, раздел «Требования к интерфейсам на тыльной стороне»), одним из обязательных портов является VGA IN — аналоговый видеоинтерфейс, представленный в 1987 году и фактически вытесненный цифровыми стандартами (HDMI, DisplayPort). Современные интерактивные панели 2025–2026 года выпуска, как правило, не оснащаются портом VGA IN, поскольку он не поддерживает разрешение 4K (требование ТЗ), не передаёт аудиосигнал и имеет низкую помехозащищённость. Просим разъяснить, для подключения какого конкретного устаревшего оборудования (с указанием модели, инвентарного номера и года выпуска) в образовательном процессе Западно-Казахстанского университета имени Махамбета Утемисова требуется порт VGA IN на вновь закупаемом оборудовании, и каким образом наличие данного порта совместимо с требованием к разрешению 4K, которое VGA	2026-06-11 13:48:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов подключения, необходимых для обеспечения совместимости поставляемого оборудования с существующими и потенциально используемыми источниками видеосигнала. Требование о наличии порта VGA IN предусмотрено в целях обеспечения возможности подключения оборудования, использующего аналоговый интерфейс передачи видеосигнала, который продолжает применяться в отдельных устройствах, находящихся в эксплуатации. Наличие интерфейса VGA IN не влияет на выполнение иных требований технической спецификации, включая требования к разрешению отображения информации на интерактивной панели. Поддерживаемое разрешение панели определяется техническими характеристиками самой панели, а не характеристиками отдельного входного интерфейса. Техническая спецификация не предусматривает

			физически не поддерживает. В случае отсутствия развернутого технико-экономического обоснования просим признать требование VGA IN необоснованным, ограничивающим конкуренцию, и исключить его из ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			обязанности Заказчика предоставлять перечень имеющегося оборудования либо обосновывать необходимость каждого отдельного интерфейса, предусмотренного требованиями к совместимости оборудования. Установленные требования применяются в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и направлены на обеспечение функциональности и универсальности поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

256	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт HDMI OUT требует уточнения: передача видео на внешний дисплей, поддержка 4K 60 Гц, CEC, ARC/eARC. Просим указать, должен ли порт быть активным одновременно с основным экраном (клонирование). Без этих требований невозможно определить функциональность для дублирующих экранов в аудиториях.	2026-06-11 12:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса HDMI OUT в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретной версии стандарта HDMI, режимам работы интерфейса, поддержке технологий CEC, ARC, eARC, максимальной частоте обновления изображения, а также обязательной реализации функций клонирования изображения либо расширения рабочего пространства. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования, обеспечивающие возможность подключения внешних устройств отображения информации посредством интерфейса HDMI OUT. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						дополнительными функциональными возможностями, включая поддержку клонирования изображения, расширенного рабочего стола, управления через CEC, передачи аудиосигнала по ARC/eARC и иных технологий, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
257	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Договор DDP – все риски до поставки на склад заказчика несёт поставщик. Просим уточнить, кто несёт риск повреждения при распаковке силами заказчика, если поставщик не присутствует.	2026-06-11 13:02:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставка товара осуществляется в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации. До момента подписания документов о приемке товара ответственность за сохранность оборудования несет поставщик в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и условиями договора. Порядок приемки товара, включая распаковку и осмотр оборудования, осуществляется в соответствии с условиями договора о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

258	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к количеству портов TOUCH – не менее 3. Просим уточнить тип этих портов (USB Type-B, USB Type-C с поддержкой DisplayPort Alt Mode, RJ45 с протоколом Touch over Ethernet). В современных панелях для передачи сенсорного сигнала часто используется один порт USB 3.0 или USB-C. Три отдельных порта TOUCH – это нестандартная и избыточная конфигурация, которая может отсутствовать в серийных моделях ведущих производителей. Просим назвать хотя бы три модели интерактивных панелей (с диагональю 98 дюймов и 86 дюймов), которые имеют три независимых порта TOUCH, с указанием их производителя и каталожного номера.	2026-06-11 12:24:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии не менее 3 портов TOUCH установлено исходя из необходимости обеспечения возможности одновременного использования сенсорных функций панели при подключении различных источников сигнала и вычислительных модулей в процессе эксплуатации оборудования. Под портами TOUCH понимаются интерфейсы, предназначенные для передачи координат касания от интерактивной панели к подключенному устройству. Конкретный тип реализации данных интерфейсов определяется конструктивными особенностями оборудования производителя. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу исполнения интерфейса TOUCH (USB Type-B, USB Type-C, USB 3.0, USB 2.0 либо иной технологический эквивалент), поскольку целью закупки является обеспечение требуемой функциональности оборудования, а не использование конкретного

						технического решения. При рассмотрении конкурсных заявок оценке подлежит соответствие оборудования требованиям технической спецификации, а не способ реализации производителем отдельных технических функций. Техническая спецификация не содержит требований о предоставлении потенциальными поставщиками перечня моделей оборудования, представленных на рынке, а также не предусматривает обязанность заказчика осуществлять подбор или подтверждение конкретных моделей различных производителей по запросам участников закупки. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках заказчик самостоятельно определяет необходимые технические, качественные и функциональные характеристики приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. При этом потенциальный поставщик самостоятельно определяет

						оборудование, которое будет предложено для участия в закупке, и несет ответственность за подтверждение его соответствия установленным требованиям. Таким образом, участник вправе предложить любую модель интерактивной панели, обеспечивающую наличие не менее 3 интерфейсов TOUCH либо эквивалентную функциональность, подтвержденную технической документацией производителя.
259	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствуют требования к влагозащите и пылезащите (стандарт IP). Просим указать мин. IP2X или подтвердить, что защита не требуется.	2026-06-11 12:41:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к степени защиты оборудования от воздействия пыли и влаги по стандарту IP. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

260	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что встроенная камера имеет разрешение не менее 8 Мп и работает на ОС мультимедийной системы. Просим разъяснить, должно ли ПО для дистанционного обучения поддерживать запись видеоуроков на внутренний накопитель панели (не менее 128 ГБ) с возможностью последующего экспорта на USB-носитель. Если да, каков максимальный формат и битрейт записи. Если нет, просим обосновать, для каких целей в ТЗ заявлена столь высокая камера без возможности сохранения контента.	2026-06-11 14:13:34	Отклонить замечания	Высокое качество камеры на интерактивной панели позволяет эффективно использовать по назначению приобретаемый товар. Заказчик вправе приобретать высокотехнологичный товар за утвержденный бюджет закупки. Программное обеспечение системы видеосвязи должна иметь в наличии сервера, с доступом на записи архив совещаний (облачное решение). На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

261	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано требование к операционной системе встроенного процессора: «не менее 12 поколения». Просим уточнить, о каком именно семействе процессоров идет речь (Intel Core, AMD Ryzen, ARM-архитектура, процессоры на базе Android/Google?). Требование «12 поколения» характерно для процессоров Intel (Alder Lake), однако на рынке существуют высокопроизводительные решения на базе AMD с иной нумерацией поколений, а также энергоэффективные ARM-процессоры (Apple M-серия, Qualcomm Snapdragon), которые не используют данную градацию. Будет ли отклонена заявка с процессором AMD Ryzen 7 7000-серии (формально 7-го поколения по классификации AMD, но превосходящим Intel 12-го поколения по многим показателям)? Требуем привести объективный критерий производительности (например, результат теста PassMark, Geekbench) вместо привязки к маркетинговой	2026-06-11 12:24:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное в технической спецификации требование «операционная система не ниже 12 поколения» относится к версии встроенной операционной системы интерактивной панели и не устанавливает требований к производителю, архитектуре или поколению центрального процессора. Под данным требованием понимается наличие встроенной операционной системы версии не ниже Android 12 либо эквивалентной операционной системы, обеспечивающей функциональные возможности не ниже установленных технической спецификацией. Требования к аппаратной части устройства определены отдельными пунктами технической. Таким образом, требование не относится к классификации процессоров Intel Core, AMD Ryzen, Qualcomm Snapdragon, ARM либо иных производителей и не содержит ограничений по использованию процессоров конкретного бренда или поколения. Соответственно, при

			нумерации поколений.			рассмотрении конкурсных заявок оценка будет осуществляться исходя из соответствия оборудования требованиям технической спецификации в целом. При этом процессоры различных производителей допускаются при условии соответствия установленным техническим характеристикам и обеспечения требуемой функциональности оборудования. Основания для применения сравнительных показателей производительности процессоров (PassMark, Geekbench и иных тестов) отсутствуют, поскольку технической спецификацией установлены минимальные функциональные и технические требования к оборудованию, а не требования к конкретному рейтингу производительности процессора.

262	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть функция паузы записи урока. Просим подтвердить	2026-06-11 13:09:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции паузы записи онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления записью, включая постановку записи на паузу, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

263	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае если под «ОС не менее 12 поколения» подразумевается Android 12, как это соотносится с требованием наличия мини-компьютера с ОС Windows 11? Какая из систем является главной для логики работы встроенной камеры и микрофонов?	2026-06-11 13:14:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие встроенной операционной системы панели, а также отдельного мини-компьютера с операционной системой Windows. Каждая из указанных операционных систем обеспечивает выполнение функций в рамках соответствующей программно-аппаратной среды и используется в соответствии с функциональным назначением оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к определению основной либо второстепенной операционной системы, а также не предусматривает разделение функций встроенных устройств по признаку приоритетности используемой операционной системы. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и функциональных возможностей предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не
						имеется.

264	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации требуются «USB 2.0 — не менее 1 разъёма; USB 3.0 — не менее 2 разъёмов» на тыльной панели. При этом наличие мини-компьютера (OPS) дублирует эти порты. Просим уточнить, должны ли порты относиться к материнской плате панели (Android) или к мини-компьютеру (Windows)?	2026-06-11 13:15:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов USB на интерактивной панели в количестве не менее указанного в технической спецификации. Требования к интерфейсам, указанным в разделе характеристик интерактивной панели, относятся непосредственно к интерактивной панели как самостоятельному устройству и должны быть реализованы в составе панели независимо от наличия мини-компьютера (OPS). Наличие дополнительных интерфейсов USB на мини-компьютере (OPS) допускается и может расширять функциональные возможности комплекса, однако не заменяет требования, установленные к интерфейсам самой интерактивной панели. Соответствие оборудования будет оцениваться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

265	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть возможность деления на группы (breakout rooms). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:07:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции разделения участников онлайн-урока на отдельные группы (Breakout Rooms). Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций организации групповой работы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

266	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить техническую и эксплуатационную необходимость наличия интерфейса VGA IN на устройстве 2025 года выпуска с разрешением 4K, поскольку стандарт VGA технически не способен передавать изображение в разрешении 4K и является устаревшим, что вынуждает производителей устанавливать несовместимые с 4K интерфейсы?	2026-06-11 13:14:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие интерфейса VGA IN предусмотрено в целях обеспечения обратной совместимости с ранее приобретенным оборудованием, используемым в образовательных организациях. Заказчик вправе определять перечень необходимых интерфейсов подключения исходя из существующей инфраструктуры и предполагаемых условий эксплуатации оборудования. Наличие интерфейса VGA IN не ограничивает использование современных цифровых интерфейсов передачи данных и не влияет на возможность отображения контента в разрешении 4K при использовании соответствующих цифровых источников сигнала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
267	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует «Язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и английском языках; Программное обеспечение должно обеспечивать возможность выбора языка интерфейса пользователя». Распространяется ли данное требование на ОС Windows 11, драйверное оборудование и встроенное Android-ПО, или только на прикладное ПО для дистанционного обучения?	2026-06-11 13:20:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ТЗ отсутствует требование «Язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и английском языках; Программное обеспечение должно обеспечивать возможность выбора языка интерфейса пользователя».

268	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указан «Аудио вход (AUDIO IN) — не менее 1 разъёма». Современный цифровой аудиосигнал через HDMI или USB. Просим уточнения, для какого источника звука в 2025 году выпуска требуется отдельный аудиовход 3,5 мм (мини-разъем) на тыльной панели?	2026-06-11 13:23:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии аудиовхода (AUDIO IN) установлено исходя из потребностей заказчика по обеспечению совместимости оборудования с различными источниками аудиосигнала, используемыми в образовательном процессе и административной деятельности. Наличие аудиовхода позволяет подключать как современные, так и ранее приобретенные устройства, использующие аналоговый аудиовыход, включая персональные компьютеры, ноутбуки, микрофонные системы, мультимедийное оборудование и иные совместимые устройства. Техническая спецификация не ограничивает использование цифровых интерфейсов передачи аудиосигнала через HDMI, USB и другие современные интерфейсы, а наличие AUDIO IN является дополнительным требованием, направленным на расширение функциональных возможностей оборудования и обеспечение его универсальности. Таким образом, требование о
						наличии не менее одного аудиовхода (AUDIO IN) является обоснованным, соответствует потребностям заказчика и не ограничивает круг потенциальных поставщиков.

269	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, а в ТЗ лота 86 — диагональю не менее 86 дюймов. Просим разъяснить экономическое и функциональное обоснование приобретения панелей с такими большими диагоналями без соответствующих требований к разрешению, плотности пикселей на дюйм (PPI) и минимальному расстоянию просмотра. При диагонали 98 дюймов и разрешении 4K (3840×2160) плотность пикселей составляет всего около 45 PPI, что при типичном расстоянии просмотра в учебной аудитории (2–3 метра) приведет к видимости отдельных пикселей — «эффекту лесенки» (pixelation, staircase effect), ухудшающему читаемость мелких текстов и качество воспроизведения изображений. По какой причине заказчик не установил требование к шагу пикселя (pixel pitch) или PPI, позволяющее гарантировать плавность отображения информации? Каким	2026-06-11 13:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к диагонали экрана и разрешению интерактивной панели исходя из потребностей заказчика, связанных с использованием оборудования в учебных аудиториях и помещениях различной вместимости. Размер диагонали определяет удобство восприятия информации обучающимися, находящимися на различных расстояниях от экрана, и обеспечивает возможность одновременной работы группы пользователей с визуальными материалами, презентациями, графиками, схемами и иным образовательным контентом. Технической спецификацией установлено минимальное разрешение 4K (3840×2160 пикселей), которое является общепринятым стандартом для интерактивных панелей соответствующего класса и обеспечивает необходимое качество отображения информации для целей образовательного процесса. При формировании технической

			образом заказчик намерен обеспечивать качество отображения, если требование к разрешению формально выполнено, но фактическое качество изображения (из-за крупного шага пикселя) будет неудовлетворительным? Требуем предоставить эргономические расчеты расстояния просмотра и визуального разрешения, обосновывающие выбор диагонали без учета PPI. При отсутствии таких расчетов просим признать требования к диагонали избыточными, не соответствующими реальной потребности и формирующими необоснованные бюджетные расходы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			спецификации заказчиком не устанавливались дополнительные требования к плотности пикселей (PPI), шагу пикселя (pixel pitch), минимальному расстоянию просмотра либо иным производным характеристикам, поскольку данные параметры являются следствием конструктивных особенностей оборудования и определяются производителем. Поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками отображения изображения, включая более высокую плотность пикселей, лучшие показатели цветопередачи либо иные дополнительные преимущества, при условии соответствия минимальным требованиям технической спецификации. Таким образом, установленные требования к диагонали и разрешению являются достаточными для определения потребности заказчика, соответствуют назначению закупаемого оборудования и не ограничивают участие потенциальных поставщиков.

270	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны параметры, касающиеся производительности графической подсистемы (GPU). Для обеспечения работы с разрешением 4K (3840×2160) и одновременно с возможностью отображения на внешний HDMI OUT минимальные требования к графическому адаптеру — поддержка стандарта HDMI 2.0 (или более нового) для передачи 4K при 60 Гц с поддержкой HDCP 2.2 (для защищенного контента). Однако в ТЗ отсутствуют требования к видеопроцессору: наличие отдельного GPU или интегрированного в процессор, его модель, объем видеопамяти (выделенной или разделяемой с ОЗУ). Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять возможность системы обрабатывать 4K-изображение без задержек, артефактов и снижения частоты кадров, если требования к GPU не установлены. Будет ли принята система со встроенным в процессор графическим ядром Intel UHD Graphics (относительно	2026-06-11 13:29:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным характеристикам поставляемого оборудования, включая поддержку разрешения экрана 4K и наличие предусмотренных интерфейсов подключения. При формировании технической спецификации Заказчиком не устанавливались отдельные требования к типу графической подсистемы, модели графического процессора (GPU), объему видеопамяти либо к использованию дискретной или интегрированной графики. Подтверждение соответствия оборудования требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия будет проводиться исходя из выполнения установленных технической спецификацией характеристик оборудования. Техническая спецификация не

			слабая для 4K) или требуется дискретный GPU (например, NVIDIA GeForce)? Каким документом подтверждается поддержка 4K и HDCP 2.2 (декларация производителя, сертификат соответствия)? Требуем дополнить ТЗ требованиями к минимальной модели GPU, объему видеопамяти и поддержке стандартов. Отсутствие данных требований создает риск поставки панелей, номинально имеющих 4K-экран, но неспособных генерировать 4K-изображение с приемлемой производительностью. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			предусматривает проведение отдельных испытаний графической подсистемы по результатам специализированных тестов производительности либо предъявление требований к конкретным моделям графических процессоров. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого оборудования всем требованиям технической спецификации, включая заявленные характеристики отображения информации и работоспособность оборудования по назначению. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

271	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Встроенная камера... функционирующая на выключателе системы выдвижной образовательной». Большинство USB-камер являются устройствами Plug-and-Play и не имеют привязки к ОС. Просим объяснить, означает ли формулировка «на базе ОС» наличие проприетарного драйвера, доступного только для одной конкретной ОС?	2026-06-11 13:23:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не устанавливается требование о наличии проприетарного драйвера либо ограничение совместимости камеры с какой-либо конкретной операционной системой. Формулировка «встроенная камера, функционирующая на базе операционной системы» означает, что камера должна корректно функционировать в составе поставляемого оборудования и обеспечивать выполнение предусмотренных технической спецификацией функций при работе устройства в штатном режиме. Заказчиком не предъявляются требования к использованию конкретной операционной системы, производителя операционной системы либо специализированных драйверов. Допускаются устройства, использующие стандартные механизмы Plug-and-Play и обеспечивающие корректную работу камеры в составе интерактивной панели и поставляемого вычислительного модуля. Таким образом, данное
						требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков и не содержит указания на конкретную технологию, производителя или программное обеспечение.

272	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к камере «не менее 8 Мп» не сопровождается параметрами: тип фокусировки, угол обзора, минимальная освещённость, подавление шумов. Для образовательного процесса критичны автофокус и работа при освещённости от 100 люкс. Просим конкретизировать каждый из перечисленных параметров. Также просим указать методику проверки фактического разрешения (тестовая мира ISO 12233 или аналитическое ПО). Отсутствие данных параметров делает невозможным объективную оценку пригодности камеры для онлайн-уроков.	2026-06-11 12:37:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусирования. Указанные характеристики определены Заказчиком как минимально необходимые для обеспечения функциональности оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к типу фокусировки, углу обзора, минимальной освещенности, наличию функций шумоподавления, автоматической коррекции изображения, WDR, HDR либо иным дополнительным параметрам камеры. Заказчиком также не установлены требования к проведению лабораторных испытаний камеры, применению специализированных тестовых таблиц, аналитического программного обеспечения либо иных методик инструментального контроля разрешения камеры. Подтверждение соответствия характеристик камеры осуществляется на

						основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками камеры, включая автофокус, расширенный угол обзора, улучшенную работу при низкой освещенности и иные дополнительные функции, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных параметров, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

273	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации нет требования к блоку питания панели – встроенный или внешний. Просим указать, допускается ли внешний блок питания (как у многих больших панелей).	2026-06-11 12:42:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено требование к конкретному исполнению блока питания интерактивной панели, включая встроенное либо внешнее исполнение. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым конструктивным исполнением системы электропитания при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

274	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к информационной безопасности: «акт (сертификат) соответствия». Просим указать, какой именно нормативно-правовой акт РК в области ИБ имеется в виду (например, «Об информатизации»).	2026-06-11 13:06:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающего соответствие программного обеспечения требованиям законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Подтверждающие документы должны быть выданы уполномоченными организациями в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан. Техническая спецификация не устанавливает ограничений относительно конкретного нормативного правового акта, на соответствие которому должен быть выдан подтверждающий документ, при условии подтверждения соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным
						поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

275	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ отсутствует требование к типу накопителя мини-компьютера (HDD или SSD). Учитывая, что ОС Windows 11 и приложения для 4K-стриминга требуют высокой скорости чтения/записи, просим объяснить, будет ли считаться соответствующий мини-компьютер с накопителем типа HDD, какая техническая работа вашей системы невозможна?	2026-06-11 13:17:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутреннего накопителя не менее 128 ГБ. При этом требования к конкретному типу накопителя (SSD, HDD, eMMC, NVMe либо иные технологии хранения данных) технической спецификацией не установлены. Соответствие оборудования требованиям закупки определяется по установленным в технической спецификации характеристикам. Если предлагаемое оборудование соответствует всем требованиям технической спецификации, включая объем внутреннего накопителя, такое оборудование подлежит рассмотрению в установленном порядке. Заказчиком не устанавливались ограничения по типу накопителя, поскольку целью закупки является получение оборудования с определенным уровнем функциональности, а выбор технических решений для достижения требуемых характеристик остается за производителем и поставщиком.

						/> При этом поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими характеристиками, включая более производительные типы накопителей, если это предусмотрено конструкцией оборудования. Таким образом, техническая спецификация не предусматривает отдельной оценки типа накопителя и не устанавливает требований к конкретной технологии его реализации. Основным критерием является соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией.

276	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации указано, что «предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации». Просим разъяснить порядок оценки «превосходства». Если поставщик предложит модель с диагональю 100 дюймов (вместо 98) или с 512 ГБ внутренней памяти (вместо 128), будет ли это считаться преимуществом и может ли влиять на выбор победителя при равенстве цен? Если да, то просим указать методику перевода «превосходства» в баллы или ценовые коэффициенты. Если нет, то требование избыточно.	2026-06-11 12:26:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка о том, что предлагаемое оборудование и его комплектующие должны соответствовать или превосходить установленные технические и качественные характеристики, означает возможность предложения потенциальным поставщиком оборудования с характеристиками не ниже минимально установленных требований технической спецификации. Указанная норма не является критерием оценки конкурсных заявок и не предусматривает начисление баллов, применение коэффициентов либо иных преимуществ участникам, предлагающим характеристики выше минимально установленных значений. В случае предложения оборудования с улучшенными характеристиками (например, большей диагональю экрана, увеличенным объемом памяти, более высокой производительностью и т.д.) такое оборудование рассматривается как соответствующее требованиям технической спецификации при условии

						соблюдения всех остальных требований конкурсной документации. Определение победителя осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, и не зависит от степени превышения минимальных технических характеристик товара, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией. Таким образом, предложение оборудования с характеристиками, превышающими минимально установленные требования, не влечет предоставления дополнительных преимуществ участнику и не влияет на порядок определения победителя закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

277	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ (стр. 1-2), товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 года. При этом в общем разделе ТЗ (стр. 2, сноска) установлено правило "год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора". Заказчик ужесточил требование, установив для 2026 года выпуск не ранее 2025 года вместо разрешённых 2024-2025 годов. Просим разъяснить техническое обоснование ужесточения требования к году выпуска, учитывая, что интерактивные панели имеют срок службы 5-7 лет и разница между панелями 2024 и 2025 года выпуска незначительна. Установление требования о годе выпуска "не ранее 2025 года" для закупки 2026 года исключает возможность участия поставщиков, имеющих на складе оборудование 2024 года выпуска (что допускается общим правилом), и искусственно сужает круг потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат	2026-06-11 13:50:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование определено Заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальными техническими характеристиками, обеспечивающими его надежную и длительную эксплуатацию в образовательном процессе. Требование о годе выпуска товара применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак, модель либо иные характеристики, ограничивающие участие в государственных закупках. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, включая установленное требование к году выпуска товара. Оценка соответствия конкурсных заявок будет
			признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

278	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Стойка должна быть изготовлена из прочных и прочных материалов». Просим уточнения, какие именно материалы (сталь, алюминий, сплав) Заказчик считает «прочными», и как потенциальный поставщик может гарантировать «прочность» без проведения статических испытаний при доставке?	2026-06-11 13:17:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что стойка должна быть изготовлена из прочных и надежных материалов, установлено в целях обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, устойчивости конструкции и возможности размещения интерактивной панели соответствующей массы и габаритов. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному материалу изготовления стойки (сталь, алюминий, металлические сплавы либо иные материалы) и не ограничивает производителей в выборе конструктивных решений. Поставщик вправе предложить любое изделие, соответствующее назначению и обеспечивающее безопасную эксплуатацию оборудования. Под прочными и надежными материалами понимаются материалы, обеспечивающие соответствие стойки заявленным производителем эксплуатационным характеристикам, допустимой нагрузке и условиям применения. Соответствие указанному требованию

						подтверждается технической документацией производителя стойки, содержащей сведения о назначении изделия, допустимой нагрузке, совместимости с интерактивной панелью и иных технических характеристиках. Проведение отдельных статических испытаний при поставке оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Проверка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и фактической комплектности поставляемого оборудования. Таким образом, требование носит общий характер, относится к качеству и безопасности изделия, не устанавливает ограничений по конкретным материалам изготовления и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

279	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ сказано: «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». И далее жестко: «Не ранее 2025 г.». Просим разъяснить коллизию договора: если заключен договор в 2024 году, имеет ли право поставщик предложить товар в 2022, 2023 или 2024 году выпуска, опираясь на базовое правило «до трех лет», или приоритет имеет более жесткое требование «2025 г.»?	2026-06-11 13:21:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит общее требование о поставке нового, неиспользованного товара, год выпуска которого не превышает установленный срок до даты заключения договора, а также специальное требование к предмету закупки о поставке оборудования не ранее 2025 года выпуска. При наличии одновременно общего и специального требования применению подлежит специальное требование, непосредственно установленное для закупаемого товара. Таким образом, для целей данной закупки поставляемое оборудование должно соответствовать требованию о годе выпуска не ранее 2025 года независимо от того, что товар также соответствует общему условию о сроке выпуска до трех лет до даты заключения договора. Требование о поставке оборудования не ранее 2025 года распространяется на всех потенциальных поставщиков в равной степени и является
						обязательным условием соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

280	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к операционной системе «не менее 12 поколения». Однако в мире не существует общепризнанной классификации «поколений» для всех типов операционных систем (например, Windows, macOS, различные дистрибутивы Linux, Android, Chrome OS). Указанное требование, скорее всего, относится к операционной системе семейства Windows, но в ТЗ это не уточнено. Таким образом, заказчик может отклонить заявку с macOS 12 Monterey (где «12» является номером версии, но это не «поколение») или с Android 12 (где «12» — также номер версии), если сочтет их не соответствующими неясному критерию. Просим разъяснить, какая операционная система имеется в виду: Windows, macOS, Android или любая ОС, в наименовании которой присутствует число 12? Если имеется в виду Windows 11 (которая выпущена после Windows 10, но это не 12-е поколение), то почему	2026-06-11 13:29:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к встроенной операционной системе интерактивной панели не ниже 12 версии. Под указанным требованием понимается версия встроенной операционной системы, установленной производителем на интерактивной панели и обеспечивающей функционирование встроенного программно-аппаратного комплекса. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не ограничивает потенциальных поставщиков конкретным производителем оборудования и направлена на обеспечение поставки современного оборудования с актуальной версией встроенной операционной системы. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее всем требованиям

			в ТЗ указано «12 буын» (12 поколение), а не «Windows 11»? Если имеется в виду Windows 12 (которая еще официально не выпущена), то такое требование заведомо неисполнимо. Требуем указать конкретное наименование и версию операционной системы, а также издание (Professional, Enterprise, Education, IoT и т.д.). В текущем виде требование является оценочным, не подлежит объективной проверке и ограничивает конкуренцию, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
281	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ, в артқы панельдегі интерфейстерге (порттарға) қойылатын талаптар указано минимальное количество разъемов HDMI IN — не менее 2, DP IN — не менее 1, VGA IN — не менее 1, Type-C — не менее 1. При этом указано: «все перечисленные интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников». Просим разъяснить, каким образом на устройстве с тыльной стороны может одновременно существовать разъем VGA IN (аналоговый интерфейс, представленный в 1987 году, морально устаревший) и DP IN (современный цифровой интерфейс, разработанный VESA), учитывая, что они занимают физическое пространство на задней панели и требуют разных трассировок печатной платы. Требование VGA IN в 2025–2026 году для поставки нового оборудования не соответствует современным тенденциям,	2026-06-11 13:29:50	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			согласно которым VGA практически вытеснен цифровыми интерфейсами. Просим предоставить функциональное обоснование необходимости порта VGA IN на новом оборудовании, которое должно использоваться в течение нескольких лет. Если обоснование не будет представлено, просим признать требование VGA IN необоснованным, искусственно ограничивающим круг потенциальных поставщиков, поскольку многие современные производители уже исключили VGA из спецификаций новых устройств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
282	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указано, может ли заказчик после истечения срока лицензий (12 месяцев) перейти на иное ПО для видеосвязи, установленное на тех же панелях, без замены оборудования. Просим разъяснить, будет ли конструкция панели и её ОС допускать удаление предустановленного ПО и установку стороннего, а также сохранится ли поддержка встроенной камеры и микрофонного массива при смене ПО. Если нет, то заказчик привязывается к одному поставщику ПО на весь срок службы панели, что является скрытой монополией.	2026-06-11 14:15:06	Отклонить замечания	Заказчик при составлении конкурсной документации указывает технические требования к приобретаемому товару. Иные сведения и излишняя информация не допускается в конкурсной документации. Согласно п.11 ст.3 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация – документация, представляемая потенциальному поставщику для подготовки заявки на участие в конкурсе, в которой содержатся требования к заявке на участие в конкурсе, условия и порядок осуществления государственных закупок способом конкурса. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

283	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование по SPDIF — не менее 1 разъема. S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) — это устаревший интерфейс для передачи цифрового аудио, который в современных интерактивных панелях заменен на HDMI ARC/eARC или USB Audio. Включение S/PDIF в ТЗ для панели, имеющей HDMI OUT и встроенные динамики, технически избыточно. Просим разъяснить, для подключения какого именно внешнего аудиоустройства требуется S/PDIF в контексте образовательной деятельности университета. Если такого устройства нет в парке заказчика, то требование является необоснованным и ограничивает конкуренцию. Если такое устройство есть, просим указать его модель и тип подключаемого кабеля (оптический Toslink или коаксиальный RCA). Также просим указать, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию, учитывая, что многие производители интерактивных	2026-06-11 13:29:59	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			панелей не включают S/PDIF в спецификации, полагая HDMI ARC достаточным для вывода аудио. При отсутствии развернутого обоснования и четкой методики проверки просим исключить требование S/PDIF как избыточное и ограничивающее круг поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

284	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны требования к стойкости к внешним воздействиям: защита от пыли и влаги (степень IP), класс защиты от ударов (IK). В учебных аудиториях высок риск механических повреждений (студенты могут случайно ударить панель, пролить жидкость, работать в пыльной среде). Отсутствие этих требований может привести к закупке оборудования, не защищенного от обычных рисков эксплуатации. Требуем указать минимальную степень защиты IP (например, IP20 для защиты от твердых частиц больше 12 мм) и IK (например, IK07 для защиты от удара энергией 2 Дж). Если заказчик не устанавливает таких требований, это означает, что он готов принять оборудование без какой-либо защиты, что рискованно. Просим разъяснить отношение заказчика к защите от внешних воздействий. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1	2026-06-11 13:36:13	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
285	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено, что ПО должно входить в Реестр доверенного ПО РК. Просим разъяснить, проводил ли заказчик анализ рынка на предмет наличия в Реестре иных программных продуктов, кроме Qosyl, соответствующих функциональным требованиям ТЗ. Если в Реестре отсутствуют аналоги, данное требование фактически указывает на единственного производителя, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона о госзакупках и подпунктом 2 пункта 1 статьи 5 Закона (принцип добросовестной конкуренции). Просим расширить перечень допустимого ПО до всех программ, включенных в Реестр и соответствующих требованиям ТЗ, либо представить обоснование отсутствия дискриминации. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:15	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность и включение в реестр выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производить проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

286	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Реестр доверенного ПО» – просим дать ссылку на этот реестр. Если ПО не включено, но подана заявка, будет ли отклонена? Это создаёт непреодолимый барьер.	2026-06-11 13:06:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения, а также о предоставлении документов, подтверждающих соответствие установленным требованиям. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией, в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Внесение изменений в установленные требования технической спецификации не предусмотрено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

287	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае, если облачное ПО для физического обучения располагается на серверах по признаку РК (что не противоречит условию «не подлежит ввозу»), как ПО может пройти сертификацию в органах РК на соответствие требованиям ИБ государственных информационных систем?	2026-06-11 13:22:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документов, подтверждающих соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности и иным требованиям, предусмотренным технической спецификацией. При этом техническая спецификация не определяет порядок прохождения процедур оценки соответствия, сертификации, испытаний либо включения программного обеспечения в соответствующие реестры, поскольку указанные процедуры регулируются законодательством Республики Казахстан в области информатизации, технического регулирования и информационной безопасности. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также несет ответственность за наличие документов, подтверждающих соответствие такого программного обеспечения требованиям технической спецификации и действующего

						законодательства Республики Казахстан. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретной модели лицензирования, способом распространения программного обеспечения, архитектурой решения (локальной, облачной либо гибридной) либо местом размещения программно-аппаратных средств при условии выполнения требований технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
288	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ, доступ к онлайн-урокам должен предоставляться через авторизацию или гостевую ссылку. Просим разъяснить, с какими браузерами и операционными системами на стороне учащихся (подключающихся со своих устройств) должно работать ПО. Будет ли поддерживаться подключение с мобильных устройств (iOS, Android) без установки дополнительного ПО. Если таких требований нет, то заказчик может получить решение, недоступное для половины студентов, использующих смартфоны.	2026-06-11 14:14:52	Отклонить замечания	Требования по доступу к онлайн урокам указано в технической спецификации. Работоспособность ПО зависит от предложении и технических решений со стороны потенциального поставщика. Заказчик не в праве ограничивать круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

289	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ (стр. 4, раздел «Мобильная стойка»), для лота 98" установлено требование к стойке "диагональю не менее 98 дюймов", а для лота 86" — "диагональю не менее 86 дюймов". Просим разъяснить техническое содержание данного требования, поскольку стойка как опорная конструкция не имеет диагонали в общепринятом понимании — данный параметр является характеристикой экрана, а не мобильной стойки. Если заказчик имел в виду, что стойка должна обеспечивать возможность установки экрана с диагональю не менее указанного значения, просим указать конкретные, измеримые параметры стойки (максимальная нагрузка, совместимость со стандартом VESA, ширина крепежного кронштейна). Использование термина «диагональ» применительно к стойке является технически некорректным, создаёт правовую неопределённость и не подлежит объективной проверке. Просим привести	2026-06-11 13:49:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. Под указанным требованием понимается совместимость мобильной стойки с интерактивной панелью соответствующего размера и возможность безопасной установки и эксплуатации панели с диагональю не менее указанной в технической спецификации. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к конкретному стандарту крепления, максимальной нагрузке, размерам монтажной площадки либо иным конструктивным параметрам стойки, поскольку данные характеристики могут различаться в зависимости от технических решений различных производителей. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных
			требование к стойке в соответствие с общепринятой технической терминологией либо исключить его как не поддающееся верификации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, подтверждающих совместимость стойки с поставляемой интерактивной панелью. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

290	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ требования к транспортировке, разгрузке, инсталляции и настройке оборудования размещены в разделах, отличных от раздела «Сопутствующие услуги», который фактически пустует. Просим разъяснить, почему заказчик не отразил их в предусмотренном для этого разделе, как того требует пункт 3 статьи 20 Закона и приложение 2 к конкурсной документации. Также просим уточнить, входит ли стоимость этих услуг в цену договора, учитывая отсутствие их детализации (объём, сроки, порядок оказания, критерии приемки). Отсутствие чёткого выделения и описания сопутствующих услуг создаёт правовую неопределённость для поставщиков и риск разногласий при приёмке. Если заказчик считает, что эти действия входят в цену товара без квалификации в качестве сопутствующих услуг, просим предоставить нормативное обоснование такой позиции. Действия заказчика содержат	2026-06-11 13:58:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере государственных закупок и содержит описание предмета закупки, а также требования, необходимые для поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Требования по доставке, разгрузке, инсталляции и настройке оборудования указаны в составе технической спецификации как обязательные условия исполнения договора и являются неотъемлемой частью поставки товара. Стоимость указанных работ включается в цену договора и должна быть учтена потенциальным поставщиком при формировании конкурсного ценового предложения. Дополнительная оплата за выполнение данных работ Заказчиком не предусмотрена. Техническая спецификация не предусматривает выполнение работ, не связанных непосредственно с поставкой, установкой и обеспечением

			признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП). Просим привести ТЗ в соответствие с законодательством: выделить указанные услуги в отдельный раздел с детальным описанием либо обосновать их размещение в иных разделах.			работоспособности поставляемого оборудования. Приемка товара будет осуществляться на основании соответствия поставленного оборудования требованиям технической спецификации и условиям договора о государственных закупках. Заказчиком установлены достаточные условия для подготовки конкурсных заявок и исполнения обязательств по договору. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
291	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется, чтобы ПО было реализовано в виде «отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска», и при этом оно должно обеспечить «авторизацию зарегистрированных пользователей» и «вход в домен». Просим разъяснить, как совместим автоматический запуск приложений (что предполагает сохранение токена авторизации в системе) с требованиями информационной безопасности общих доменных сетей, где кэширование паролей и автологин включаются приложениями, запрещенными политиками безопасности?	2026-06-11 14:10:28	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

292	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В требовании к ПО сказано «отображать иные ПО в виде демонстрации на экране» – это стандартная функция ОС. Просим разъяснить, чем это требование отличается от обычной многозадачности.	2026-06-11 12:45:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению возможности отображения иных программных продуктов в процессе проведения занятий. Указанное требование направлено на обеспечение возможности использования программного обеспечения совместно с иными прикладными программами, необходимыми для образовательного процесса, включая демонстрацию учебных материалов, презентаций и иных ресурсов. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к реализации указанного функционала сверх возможностей, предусмотренных поставляемым программным обеспечением и операционной системой. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

293	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлен параметр «экран жарықтығы — кемінде 250 кд/м²». Данное значение существенно ниже среднерыночных показателей для интерактивных панелей образовательного назначения (обычно 350–500 кд/м²). Просим разъяснить, на основании каких технических расчетов, методик оценки условий эксплуатации или требований к читаемости информации в условиях естественного освещения (окна, солнечный свет) заказчиком выбрано минимальное значение яркости в 250 кд/м². Какова вероятность того, что панель с яркостью 250 кд/м² обеспечит комфортное восприятие информации при дневном освещении в аудитории, не оснащенной системами затемнения? Требуем предоставить расчеты или обоснования, подтверждающие достаточность указанного уровня яркости для предполагаемых условий использования (средняя освещенность в аудитории, расстояние до экрана, углы обзора). При	2026-06-11 13:25:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана интерактивной панели не менее 250 кд/м², что является минимально допустимым значением характеристики и не ограничивает поставку оборудования с более высокими показателями яркости. Заказчик самостоятельно определяет минимально необходимые технические характеристики товара исходя из предполагаемых условий эксплуатации, функционального назначения оборудования и имеющейся практики использования аналогичных устройств. Установление минимального значения яркости не означает запрета на поставку оборудования с яркостью 350 кд/м², 400 кд/м², 500 кд/м² или выше. Любое оборудование, характеристики которого превышают установленные минимальные требования технической спецификации, рассматривается как соответствующее требованиям закупки. Техническая спецификация

			отсутствии такого обоснования просим признать данный параметр заниженным, что может повлечь поставку оборудования с недостаточными эксплуатационными характеристиками и, как следствие, невозможность использования панели для основных образовательных целей. Занижение ключевых эксплуатационных параметров при наличии более совершенных аналогов на рынке может свидетельствовать о недобросовестном формировании технической спецификации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			определяет минимально допустимые характеристики товара, достаточные для выполнения поставленных задач. При этом законодательство о государственных закупках не обязывает заказчика устанавливать максимально возможные либо наиболее высокие из существующих на рынке технические показатели. Таким образом, установленное требование к яркости экрана является минимальным пороговым значением, направленным на обеспечение необходимой функциональности оборудования, не ограничивает конкуренцию и не препятствует участию поставщиков, предлагающих оборудование с более высокими эксплуатационными характеристиками.
294	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей» (для 98-дюймового лота) и «не менее 14 пользователей» (для 86-дюймового лота). Просим разъяснить, что понимается под «одновременной работой пользователей» в контексте ПО для дистанционного обучения. Означает ли это, что на одной панели могут работать 4 (или 14) независимых пользователя одновременно на одном физическом устройстве (multi-user, multi-seat), например, с разделением экрана на несколько виртуальных рабочих столов с разными курсорами? Или означает, что ПО должно поддерживать одновременное подключение до 4 (или 14) внешних пользователей к видеоконференции, организованной с этой панели (то есть панель является хостом)? Если имеется в виду многопользовательский режим на одном физическом устройстве, то каким образом это	2026-06-11 13:32:36	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			будет реализовано на 98-дюймовом экране: 4 пользователя одновременно пишут стилусами на одной панели? Требует ли система различать пользователей (профили, сохранение работ)? Будет ли поддерживаться одновременное использование разных приложений разными пользователями? Если же имеется в виду поддержка конференц-связи, то почему численное требование (4 и 14) различается для двух лотов, если лоты предназначены для одного и того же функционального использования? Просим представить сценарий использования, объясняющий разницу в количестве одновременных пользователей для разных лотов, а также технические требования к аппаратной части, обеспечивающие такую многопользовательскую работу (например, поддержка протоколов, сетевая пропускная способность). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1			
			статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
295	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 98 указано, что панель должна быть оснащена процессором не менее 4 ядер. В то же время в лоте 86 также 4 ядра. Учитывая, что для обработки 98-дюймового 4K-экрана требуется более мощный процессор для обеспечения плавной работы сенсора и видео (из-за большего количества пикселей, т.к. разрешение 4K при 98 дюймах имеет более низкую плотность пикселей, но это не облегчает обработку — объем данных одинаков). Заказчик установил одинаковые требования к процессору для разных диагоналей. Это может быть обосновано, если процессор достаточно мощный для 98 дюймов. Однако, возможно, требуется более мощный процессор для 98 дюймов из-за дополнительных нагрузок? Просим разъяснить, проводился ли анализ вычислительных требований для 98-дюймовых панелей по сравнению с 86-дюймовыми, и если да, то почему результаты не отражены в ТЗ. Если заказчик	2026-06-11 13:36:48	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			считает, что требования одинаковы, то просим обосновать это технически (производительность 4-ядерного процессора не зависит от диагонали, поскольку разрешение и частота обновления одинаковы). Если это так, то данное требование корректно. Однако, если существуют особенности обработки сенсорных данных на большей диагонали (большее количество сенсорных точек, больше ячеек сканирования), то просим пояснить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
296	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требуется ли поддержка субтитров в реальном времени (автоматическое распознавание речи)? Просим указать.	2026-06-11 13:09:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по поддержке функции автоматического формирования субтитров в режиме реального времени либо автоматического распознавания речи. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций автоматического формирования субтитров, перевода речи в текст и иных сервисов обработки аудиоданных допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

297	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно ТЗ (стр. 4), обязательным является порт RS-232 IN, при этом все интерфейсы должны быть встроенными и работать без дополнительных устройств и переходников. RS-232 является последовательным интерфейсом, для подключения которого к современному компьютеру или ноутбуку (как правило, не имеющему COM-порта) обязательно требуется внешний USB-to-RS232 преобразователь, что прямо нарушает требование ТЗ об отсутствии переходников. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечить подключение к порту RS-232 без использования дополнительных устройств и переходников, учитывая, что современные ноутбуки и мини-компьютеры не оснащены COM-портами. Просим также указать конкретное устройство (модель и тип кабеля), которое будет подключаться к данному порту и не требует использования переходника. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:49:03	Отклонить замечания	В функциональных возможностях приобретаемого товара, возможно указать данные требования так как на рынке имеются предложения товара. Заказчиком верно указаны технические характеристики товара. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			
298	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено требование к встроенной камере: она должна функционировать на базе операционной системы мультимедийной образовательной (вероятно, встроенной ОС панели). Одновременно в ТЗ установлено требование к отдельному мини-компьютеру с операционной системой не ниже 11 поколения (64 бит, доменная авторизация). Просим разъяснить, с какой операционной системой должна работать камера: со встроенной ОС панели или с ОС мини-компьютера. Если камера работает на встроенной ОС, то каков функциональный смысл наличия отдельного мини-компьютера с иной ОС, учитывая, что камера не будет с ним интегрирована. Если камера должна работать на ОС мини-компьютера, то требование «функционирующая на базе операционной системы мультимедийной образовательной» является некорректным и вводит в заблуждение. Просим устранить неопределённость, указав единую ОС для	2026-06-11 14:08:42	Отклонить замечания	Высокое качество камеры на интерактивной панели позволяет эффективно использовать по назначению приобретаемый товар. Заказчик вправе приобретать высокотехнологичный товар за утвержденный бюджет закупки. Программное обеспечение системы видеосвязи должна иметь в наличии сервера, с доступом на записи архив совещаний (облачное решение). На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			работы камеры и всего ПО видеоконференцсвязи. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.			
299	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Все работы, связанные с доставкой, разгрузкой и установкой входят в стоимость товара. Комплект оборудования должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик должен обеспечить услугу по инсталляции\настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабеля должны быть предоставлены Поставщиком». Просим разъяснить, что понимается под «на склад»: доставка в здание по адресу, в аудиторию, на первый этаж, в конкретную комнату, или до места установки (например, на 3-й этаж, в аудиторию 301)? Входят ли в стоимость подъем на этаж (при отсутствии лифта),	2026-06-11 13:34:47	Отклонить замечания	Детальная информация будет предоставлена поставщику, с которым будет заключен договор. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			распаковка, утилизация упаковочных материалов, вынос мусора? Также просим уточнить, кто несет ответственность за сохранность оборудования при разгрузке, если у заказчика нет оборудованной разгрузочной зоны (кранов, погрузчиков) или если разгрузку производит персонал поставщика без специального оборудования. Отсутствие ответов на эти вопросы создает риски дополнительных расходов для поставщика, которые не были учтены в цене предложения, что может привести к конфликтам при исполнении контракта. Требуем детализировать требования к доставке и разгрузке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

300	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование к яркости экрана «не менее 250 кд/м²». Однако не указан стандарт измерения (например, измерение по центру экрана или по 9 точкам, при каком цветовом сигнале и на какой процент заполнения кадра). В соответствии с практикой крупных производителей (Samsung, LG, ViewSonic), заявленная яркость часто достигается в режиме «динамической подсветки» («Dynamic Backlight» или «Peak Brightness Mode»), который либо автоматически отключается через заданный промежуток времени, либо недоступен в стандартных режимах работы. При этом в стандартном режиме (например, «Education Mode» или «Standard») фактическая яркость может составлять не более 150–180 кд/м². Просим разъяснить: Каким конкретным стандартом (и его версией) – ISO, IEC, VESA DisplayHDR или иным – Заказчик руководствуется при	2026-06-11 12:35:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана не менее 250 кд/м². Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения яркости, используемому стандарту испытаний, режиму работы дисплея, условиям проведения измерений либо используемому измерительному оборудованию. Подтверждение соответствия указанной характеристики осуществляется на основании технической документации производителя, официальных технических спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении инструментальных измерений яркости с использованием конкретных стандартов ISO, IEC, VESA либо иных методик испытаний, а также не предусмотрено проведение лабораторных испытаний оборудования при приемке

			определении методики измерения яркости? В каком именно режиме работы панели («Dynamic», «Standard», «Energy Saving» или «Vivid») должно производиться измерение? Допускается ли поставка панели, которая достигает требуемой яркости только в одном из специальных режимов, при условии, что Заказчик будет использовать именно этот режим в образовательном процессе? Кто и каким прибором (калиброванным колориметром, спектрорадиометром, с указанием модели и даты поверки) будет производить контрольное измерение яркости при приемке, и будет ли предоставлен доступ поставщику к данному измерительному оборудованию для присутствия при процедуре? Без ответа на указанные вопросы данное требование становится субъективным и не может быть объективно проверено при приемке оборудования, что создает условия для			товара. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании документов производителя и фактической проверки работоспособности поставленного оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, независимо от используемых производителем методов измерения характеристик, при условии документального подтверждения заявленных параметров. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			необоснованного отклонения поставки или, напротив, приемки оборудования, не соответствующего заявленным характеристикам по стандартной методике измерения.			

301	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации в разделе, описывающем условия поставки и комплектацию, заказчиком установлено требование о том, что поставщик должен доставить товар на склад заказчика с выполнением разгрузочных работ, а также обеспечить услугу по инсталляции и настройке оборудования. Вместе с тем, в отдельном разделе технической спецификации «Сопутствующие услуги» указанные требования не поименованы и не детализированы, а сам раздел «Сопутствующие услуги» не заполнен. При этом в силу пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее – Закон) в технической спецификации должны быть указаны в том числе требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Согласно приложению 2 к конкурсной документации «Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и	2026-06-11 13:57:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все необходимые сведения указаны в КД, указанные Вами статьи не совпадают с реальными статьями Закона "О государственных закупках" РК
			услуг» при необходимости в технической спецификации указываются сопутствующие услуги, необходимые при поставке товаров (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров и т.д.) заказчику и где они должны проводиться. В понятие «сопутствующие услуги» в силу пункта 4 Правил осуществления государственных закупок входят услуги, обеспечивающие поставку товаров, такие как транспортировка и страхование, и любые другие вспомогательные услуги, включающие, например, монтаж, пуск, оказание технического содействия, обучение и другие подобного рода обязанности поставщика. Таким образом, доставка товара до склада заказчика (транспортировка), разгрузочные работы, а также инсталляция и настройка оборудования объективно относятся к сопутствующим услугам и в силу прямого указания Правил должны отражаться именно в разделе «Сопутствующие услуги»			
			технической спецификации, а не в иных разделах без выделения их в качестве самостоятельного объекта описания.			

302	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствует требование к лицензионной чистоте предустановленных шрифтов и кодеков. Просим подтвердить, что все шрифты и кодеки имеют лицензию, допускающую коммерческое использование	2026-06-11 13:00:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке лицензионного программного обеспечения. Потенциальный поставщик несет ответственность за соблюдение прав интеллектуальной собственности и законность использования программного обеспечения, входящего в состав поставляемого решения, включая используемые шрифты, кодеки и иные программные компоненты. Дополнительных требований к отдельному подтверждению лицензирования шрифтов, кодеков и иных компонентов технической спецификацией не установлено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
303	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Функциональные характеристики» – «автоматический запуск» приложения. Просим уточнить, при включении панели или при входе пользователя в систему.	2026-06-11 12:45:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о возможности автоматического запуска программного обеспечения. Под автоматическим запуском понимается обеспечение готовности программного обеспечения к использованию в штатном режиме эксплуатации поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не устанавливает отдельного требования к конкретному сценарию запуска приложения, включая запуск при включении оборудования либо после авторизации пользователя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

304	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Программная часть» указано «ОС не менее 12 поколения». Если подразумевается Windows 12, то на момент составления спецификации Windows 12 официально не выпущена. Просим разъяснить, как участник может её предустановить.	2026-06-11 13:05:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к операционной системе в соответствии с характеристиками, указанными в конкурсной документации. Оценка соответствия предлагаемого оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование и программное обеспечение, полностью соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
305	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано требование к порту MIC IN (микрофонный вход) — не менее 1. Однако в ТЗ также указано требование к встроенному микрофонному массиву из не менее 8 микрофонов. Просим разъяснить, для чего требуется внешний микрофонный вход при наличии встроенного высококачественного микрофонного массива. Не является ли данное требование избыточным? Если внешний микрофон необходим для специфических сценариев (например, подключения радиосистемы или специализированного микрофона преподавателя), просим указать тип микрофона (динамический, конденсаторный с фантомным питанием, электретный), тип разъема (TRS 3,5 мм, XLR, комбинированный), требуемый уровень входного сигнала (микрофонный/линейный) и необходимость фантомного питания (48 В). В текущей формулировке «MIC IN — не менее 1» без указания типа разъема и электрических характеристик это требование	2026-06-11 13:30:47	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			не является определенным и не подлежит объективной проверке. Разные производители используют разные типы разъемов MIC IN (3,5 мм CTIA/OMTP, TRRS, USB Type-A для USB-микрофонов). Как заказчик будет проверять, что порт соответствует его негласным ожиданиям? Требуем детально описать тип и характеристики порта MIC IN либо признать его избыточным и исключить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

306	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порт Type-C указан без требований: поддержка DisplayPort Alt Mode (видео), Power Delivery, скорость передачи данных. Для подключения ноутбука преподавателя критичен режим Alt Mode. Просим указать, требуется ли DisplayPort Alt Mode и поддержка зарядки устройств. Также просим указать минимальную версию USB (3.2 Gen2).	2026-06-11 12:38:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии соответствующих интерфейсов подключения, необходимых для эксплуатации интерактивной панели и реализации предусмотренных функциональных возможностей оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к конкретным протоколам передачи данных, поддержке DisplayPort Alt Mode, Power Delivery, версиям USB, скорости передачи данных либо иным специализированным характеристикам интерфейса Type-C. Заказчиком определены функциональные требования к оборудованию, а не конкретные способы технической реализации интерфейсов подключения. Потенциальный поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех требований технической спецификации. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и

						фактической проверки работоспособности оборудования при поставке. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными возможностями интерфейса Type-C, включая поддержку передачи видеосигнала, зарядки внешних устройств, высокоскоростной передачи данных и иных функций, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

307	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Порты HDMI IN указаны без версии стандарта (2.0 или 2.1). Версия 2.0 поддерживает 4K 60 Гц, 2.1 – более широкие возможности, но не все производители её реализуют. Просим указать минимальную версию HDMI и требуемую пропускную способность. Также просим уточнить, требуется ли поддержка CEC и eARC.	2026-06-11 12:38:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию соответствующих интерфейсов подключения и функциональным возможностям оборудования, необходимым для обеспечения его эксплуатации по назначению. Заказчиком не установлены требования к конкретной версии стандарта HDMI, пропускной способности интерфейса, поддержке технологий CEC, eARC либо иных дополнительных функций, не предусмотренных технической спецификацией. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и соответствия оборудования требованиям технической спецификации в части обеспечения заявленных функциональных возможностей и характеристик отображения информации. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с поддержкой HDMI 2.0, HDMI 2.1 либо иной версии стандарта HDMI при условии соответствия всем

						требованиям технической спецификации. Наличие дополнительных функций, включая CEC, eARC и иных возможностей, рассматривается как дополнительное преимущество оборудования и не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

308	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указан параметр «время отклика — не более 9 мс». В современных интерактивных панелях время отклика обычно составляет 4–8 мс GtG для модели 98 дюймов и 4–6 мс для 86 дюймов. Просим разъяснить, почему заказчик выбрал относительно высокое значение в 9 мс, при том что более низкие значения (6 мс, 4 мс) доступны на рынке и обеспечивают лучшее качество изображения динамических сцен. Не является ли установление более слабого требования (9 мс) попыткой сделать невидимым несоответствие каких-либо специфических моделей панелей более жестким рыночным стандартам, которые являются общепринятыми? Если заказчик допускает время отклика до 9 мс включительно, просим подтвердить, что предложения со временем отклика 4 мс, 6 мс, 8 мс также будут приняты (как соответствующие требованию «не более 9 мс»), несмотря на то что они заведомо превосходят	2026-06-11 13:27:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика экрана не более 9 мс как минимально необходимое условие соответствия поставляемого оборудования потребностям заказчика. Указанное значение является предельным допустимым показателем и не ограничивает поставку оборудования с лучшими техническими характеристиками. Соответственно, оборудование со временем отклика 8 мс, 6 мс, 4 мс либо иным значением, не превышающим 9 мс, полностью соответствует требованиям технической спецификации. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не содержит требований к максимально возможным показателям, представленным на рынке. Заказчик не обязан устанавливать наиболее высокие технические характеристики, если для достижения целей закупки достаточны менее строгие значения параметров.

			минимальное требование. Вместе с тем, каким образом заказчик будет проверять указанное в заявке значение времени отклика: достаточно ли декларации производителя в технической документации или требуется предоставление независимого протокола испытаний? Если заказчик полагается на декларации, то возникает риск указания заведомо недостоверных значений (демпинг характеристик на бумаге). Если требуется независимое испытание, то какая лаборатория аккредитована на проведение таких измерений в соответствии с законодательством Республики Казахстан? Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			/> Соответствие времени отклика установленным требованиям подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя). Технической спецификацией не предусмотрено обязательное предоставление независимых протоколов испытаний либо проведение дополнительных лабораторных измерений времени отклика. Оценка соответствия осуществляется на основании документов, подтверждающих технические характеристики поставляемого оборудования. Таким образом, требование о времени отклика не более 9 мс является объективным, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает конкуренцию.

309	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указано, требуется ли наличие сертификата ФСБ или СБУ (криптография) для ОС. Просим разъяснить, обязательно ли это для госучреждения.	2026-06-11 13:00:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование о наличии сертификатов в области криптографической защиты информации, выданных иностранными государственными органами либо иными зарубежными организациями. Поставляемое программное обеспечение должно соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, а также требованиям, установленным технической спецификацией. Подтверждение соответствия осуществляется документами, предусмотренными конкурсной документацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

310	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО должно быть «реализовано в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска». Просим уточнение, не противоречит ли требованию запуска запрета на автозагрузку включения приложений в рамках политики безопасности Windows 11 при работе в домене Заказчика?	2026-06-11 13:20:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о реализации программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью его предустановки и автоматического запуска. Указанное требование означает наличие в программном обеспечении технической возможности автоматического запуска в соответствии с настройками операционной системы и параметрами эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не содержит требований о принудительном включении автоматического запуска программного обеспечения независимо от настроек операционной системы, политик безопасности, параметров доменной инфраструктуры либо иных административных ограничений, установленных Заказчиком в процессе эксплуатации оборудования. Вопросы настройки групповых политик (GPO), параметров безопасности операционной системы, правил автозапуска приложений и

						иных средств администрирования относятся к компетенции Заказчика как владельца и администратора информационной инфраструктуры. Соответственно, программное обеспечение должно обеспечивать возможность предустановки и автоматического запуска, однако фактическое использование данной функции может определяться настройками операционной системы и политиками информационной безопасности, применяемыми Заказчиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

311	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 года». Для 86-дюймового лота указано «не ранее 2025 г.», для 98-дюймового также «не ранее 2025 г.». При этом конкурс проводится в 2026 году. Это нормально для поставки. Однако возникает вопрос: может ли поставщик предложить товар 2026 года выпуска (т.е. более новый, чем требуется)? Обычно да. Но требования к году выпуска: если заказчик в ходе приемки обнаружит, что панель произведена в 2025 году (что соответствует требованию), но в ней используется процессор, выпущенный в 2023 году (поскольку производитель закупил компоненты заранее), будет ли это считаться нарушением? Или требование относится исключительно к дате сборки готового изделия? Просим разъяснить, каким документом будет определяться год выпуска: серийный номер, указанный на наклейке корпуса,	2026-06-11 13:33:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Требование к году выпуска относится к поставляемому изделию (оборудованию) в целом и подтверждается документами производителя, маркировкой изделия, технической документацией либо иными документами, позволяющими идентифицировать дату выпуска товара. Техническая спецификация не содержит требований к году выпуска отдельных электронных компонентов, узлов, модулей, микросхем, процессоров либо иных комплектующих, входящих в состав готового изделия. В случае поставки комплекса, состоящего из нескольких самостоятельных изделий, соответствие требованиям технической спецификации определяется отдельно для каждого поставляемого товара, указанного в составе комплекта поставки. Оценка
			счет-фактура производителя, или протокол испытаний? Если на панели указан 2025 год, а на встроенном мини-компьютере (если он отдельный) — 2024 год, что тогда? Требуем указать методику подтверждения года выпуска для каждого компонента системы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком, а также документов, сопровождающих поставляемое оборудование при приемке товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

312	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено «жауап беру уақыты — 9 мс артық емес». Просим разъяснить, о каком типе времени отклика идет речь: время отклика «GtG» (gray-to-gray, переход между оттенками серого), «BtW» (black-to-white, переход между крайними состояниями) или «MPRT» (Moving Picture Response Time, время отклика с учетом инерции зрения)? Разные производители указывают разные типы измерения, и численное значение времени отклика может варьироваться в разы в зависимости от выбранной методики. Каким документом и в соответствии с каким стандартом будет подтверждаться соответствие данному требованию? Если заказчик не может указать конкретный метод измерения, требование становится оценочным и не подлежащим объективной верификации. Также просим разъяснить, как время отклика коррелирует с частотой обновления экрана (refresh rate): обеспечит ли панель со временем	2026-06-11 13:25:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика экрана не более 9 мс как к одной из минимально необходимых технических характеристик интерактивной панели. Соответствие данному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о времени отклика поставляемого изделия. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения времени отклика, а также не требует применения конкретного стандарта измерений. При рассмотрении соответствия учитываются характеристики, официально заявленные производителем оборудования. Установленный показатель времени отклика не более 9 мс определяет минимально допустимый уровень технических характеристик

			отклика 9 мс комфортную работу с динамическим контентом (видео, анимация, движение курсора стилуса) без заметных шлейфов и артефактов? Требуем представить расчетное обоснование достаточности 9 мс для образовательных целей заказчика либо, при отсутствии такового, признать требование формальным и необоснованно завышенным либо заниженным по сравнению с реальными потребностями. Отсутствие обоснования нарушает принцип эффективного использования бюджетных средств, установленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			оборудования и не ограничивает поставку устройств с лучшими показателями. Поставщик вправе предложить оборудование с меньшим временем отклика при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей заказчика и устанавливает минимально необходимые характеристики товара, достаточные для выполнения задач образовательного процесса, демонстрации учебных материалов, работы с интерактивным контентом, видеоматериалами и иными предусмотренными сценариями использования. Таким образом, требование о времени отклика не более 9 мс является объективным, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает конкуренцию.

313	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Лицензионное ПО: «Операционная система с предустановленной, активированной и флагой не ниже версии 11». Просим разъяснить, может ли быть поставлена лампа ОС Windows 11 Home или Заказчику требуется версия Pro/Enterprise для функционального обеспечения «входа в домен»?	2026-06-11 13:20:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования о наличии предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы не ниже версии 11, а также наличии возможности входа в домен. При этом поставляемая операционная система должна обеспечивать выполнение всех функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией, включая возможность работы в доменной инфраструктуре. Потенциальный поставщик вправе самостоятельно определить редакцию операционной системы при условии обеспечения полного соответствия всем требованиям технической спецификации. В случае если предлагаемая редакция операционной системы не обеспечивает реализацию предусмотренных технической спецификацией функций, включая возможность входа в домен, такое решение не будет соответствовать требованиям технической спецификации. Оценка
						соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и функциональных возможностей предлагаемого программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

314	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Каким документом Поставщик должен подтвердить, что ОС является «предустановленной, активированной и лицензионной», если OEM-клиент привязывается к плате платы мини-компьютера и не требует отдельного бумажного сертификата?	2026-06-11 13:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы. Подтверждение лицензионности операционной системы может осуществляться любыми документами и сведениями, подтверждающими законность происхождения программного обеспечения и наличие прав на его использование. В качестве подтверждающих документов могут быть представлены техническая документация производителя оборудования, спецификации производителя, сведения о поставке операционной системы в составе оборудования по OEM-лицензии, документы правообладателя программного обеспечения, документы официального поставщика либо иные документы, подтверждающие лицензионный статус программного обеспечения. В случае использования OEM-лицензирования, предусматривающего активацию операционной системы

						посредством встроенного ключа активации, записанного производителем оборудования в микропрограмму устройства (BIOS/UEFI), отсутствие отдельного бумажного сертификата подлинности не рассматривается как несоответствие требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании совокупности представленных документов и сведений, подтверждающих предустановленный, активированный и лицензионный статус операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
315	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В характеристиках указан «Гарантийный срок 12 месяцев». При этом для привлечения к ответственности по ПО требуется срок «не менее 12 месяцев». Просим уточнения, включает ли гарантия оборудования технической поддержки предустановленного государственного ПО или поддержку осуществления ПО по отдельному регламенту разработчика?	2026-06-11 13:22:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный гарантийный срок в 12 месяцев распространяется исключительно на стабильную работу самого аппаратного обеспечения (оборудования). Техническая поддержка, обновление и сопровождение предустановленного государственного ПО не входят в рамки данной гарантии и осуществляются по отдельному регламенту его разработчика. Поставщик несет ответственность за функционирование ПО только в том случае, если его сбой напрямую вызван технической неисправностью самого оборудования в течение гарантийного периода.

316	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Разъёмы TOUCH – не менее 3, но не указан тип (USB-B, USB-C, RJ45). В большинстве панелей используется один USB-B для сенсора. Три отдельных порта TOUCH – нестандартная конфигурация. Просим указать тип разъёмов и их назначение. Просим назвать хотя бы одну модель 98-дюймовой панели с тремя портами TOUCH.	2026-06-11 12:39:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии разъёмов TOUCH в количестве не менее 3 единиц. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу исполнения указанных разъёмов, их физическому форм-фактору, используемому протоколу передачи данных, а также к технической реализации производителем функций сенсорного взаимодействия. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные требования к оборудованию и не предусматривает обязательного указания конкретных моделей оборудования либо производителей, способных обеспечить выполнение данных требований. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. При рассмотрении

						конкурсных заявок Заказчик будет оценивать соответствие оборудования требованиям технической спецификации, а не распространённость либо частоту применения конкретного технического решения на рынке. Предоставление перечня производителей или моделей оборудования не относится к предмету разъяснения конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
317	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Год выпуска «не ранее 2025» – противоречит общему требованию «не ранее чем за три года до заключения договора». Просим устранить противоречие и указать единый критерий.	2026-06-11 12:41:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование является специальным требованием технической спецификации и подлежит применению при оценке соответствия предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее всем требованиям технической спецификации, включая требования к году выпуска товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

318	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Должно ли ПО поддерживать белые доски (whiteboard) с возможностью сохранения записей? Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по поддержке функции электронной доски (Whiteboard) с возможностью сохранения созданных записей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций совместной работы, включая электронную доску, сохранение заметок, схем и иных материалов, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
319	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ПО должна быть поддержка виртуального фона (замена фона). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:10:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции виртуального фона (замены фона) при проведении онлайн-уроков. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций, включая замену фона, размытие фона и иные средства обработки видеоизображения, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

320	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Совокупность требований ТЗ (предустановка, авторизационное письмо, включение в Реестр доверенного ПО, сертификат ИБ) создаёт ситуацию, при которой единственным ПО, соответствующим ТЗ, является Qosyl, но получить авторизационное письмо на Qosyl коммерческим поставщиком невозможно из-за отсутствия коммерческой дистрибьюторской сети. Это образует «замкнутый круг»: поставщик обязан предложить Qosyl, но не может получить письмо, а его отсутствие ведёт к отклонению. Просим разъяснить, каким образом такая конструкция не является скрытой коррупционной схемой и ограничением конкуренции. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП).	2026-06-11 13:45:45	Отклонить замечания	В конкурсной документации не указывается модель или наименование приобретаемого товара. Потенциальные поставщики вправе предложить любой товар, который соответствует требованию конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

321	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «Оснащены колесами с тормозным механизмом для безопасного перемещения и фиксации в рабочем положении». Соблюдение требований безопасности должно соответствовать тормозному механизму, и как Заказчик будет проверять надежность крепления 98-дюймовой панели массой более 100 кг на ступеньках здания?	2026-06-11 13:17:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии колес с тормозным механизмом установлено для обеспечения безопасного перемещения оборудования внутри помещений и его надежной фиксации в рабочем положении на ровных поверхностях, предназначенных для эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к конструкции тормозного механизма, методике испытаний либо прохождению специальных тестов на перемещение оборудования по лестничным маршам, ступеням или иным поверхностям, не предназначенным для эксплуатации мобильных стоек. Соответствие требованиям безопасности обеспечивается конструкцией стойки, предусмотренной производителем, и подтверждается технической документацией производителя, содержащей сведения о допустимой нагрузке, совместимости с интерактивной панелью и назначении изделия. Проверка соответствия при приемке

						осуществляется путем подтверждения наличия колес с тормозным механизмом и соответствия стойки техническим характеристикам, заявленным производителем. Техническая спецификация не предусматривает эксплуатацию мобильной стойки на лестничных маршах и не содержит требований по обеспечению перемещения оборудования по ступеням здания. Вопросы транспортировки оборудования до места установки относятся к обязанностям поставщика и должны осуществляться с соблюдением требований безопасности и рекомендаций производителя оборудования. Таким образом, требование о наличии колес с тормозным механизмом направлено на обеспечение безопасного перемещения и фиксации оборудования в штатных условиях эксплуатации и не предусматривает проведение испытаний на перемещение панели по лестничным маршам или ступеням.

322	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указан порядок обновления ПО. Должен ли поставщик предоставлять бесплатные обновления операционной системы и ПО для дистанционного обучения в течение гарантийного срока (12 месяцев)? Как часто должны выпускаться обновления? Кто несет ответственность за установку обновлений (поставщик в рамках гарантийного обслуживания или заказчик самостоятельно)? Если заказчик самостоятельно, то должен ли поставщик предоставить документацию и инструменты для обновления? Если поставщик, то с какой периодичностью он должен проводить обновления (например, ежемесячно, ежеквартально)? В отсутствие требований к обновлениям заказчик может остаться с устаревшим ПО, содержащим уязвимости, что создает угрозу информационной безопасности. Требуем дополнить ТЗ требованиями к поддержке и обновлению ПО. Действия заказчика содержат признаки административного	2026-06-11 13:37:38	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
323	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Лицензионное ПО» для ОС и ПО для дистанционного обучения. Не указано, предоставляются ли вместе с лицензией носители (DVD, USB-флешка) с дистрибутивами, или достаточно цифровой дистрибуции (ссылка на скачивание). В случае цифровой дистрибуции, кто несет ответственность за сохранность дистрибутивов? Будет ли заказчик иметь право скачать дистрибутив в любое время, или доступ ограничен периодом действия лицензии? Требуем уточнить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:39:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

324	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлено: «Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки», при этом в разделе «Место поставки товара» указан конкретный адрес (г. Уральск, пр-т Н. Назарбаева, 162). Просим разъяснить, какой именно параметр подлежит согласованию: возможность изменения адреса после заключения договора либо только фиксация времени доставки на уже определённый адрес. В силу пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» изменение условий заключённого договора, меняющих содержание проведённых закупок, не допускается. Если заказчик оставляет за собой право изменить место поставки после подписания договора, такое условие является незаконным и создаёт для поставщика риск дополнительных расходов. Просим исключить из ТЗ неопределённость, оставив только согласование времени поставки либо чётко	2026-06-11 13:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией и конкурсной документацией определено место поставки товара: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, проспект Н. Назарбаева, 162. Требование о согласовании времени и места поставки направлено на организацию процесса приемки товара, обеспечение доступа на объект и координацию действий ответственных представителей сторон при исполнении договора. Указанное требование не предусматривает изменение места поставки товара после заключения договора и не наделяет Заказчика правом в одностороннем порядке изменять адрес поставки, установленный конкурсной документацией и договором о государственных закупках. Поставка товара осуществляется по адресу, указанному в конкурсной документации и договоре. Согласованию подлежат организационные вопросы, связанные с датой и временем поставки, а
			указав, что адрес поставки изменению не подлежит. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП).			также порядком доступа на объект для выполнения обязательств по договору. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

325	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к оперативной памяти и внутреннему накопителю сформулировано как «не менее 8 гигабайт» и «не менее 128 гигабайт». Не указан тип памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5), тип накопителя (eMMC, UFS, SSD NVMe, SATA SSD). Производительность eMMC-накопителя и NVMe-накопителя различается на порядок, хотя оба могут иметь объем 128 ГБ. Просим указать минимальную скорость последовательного чтения и записи для внутреннего накопителя (например, не менее 300 МБ/с для eMMC или не менее 1500 МБ/с для SSD). Без этого требования поставщик может формально соответствовать по объему, но поставить медленный накопитель, что сделает работу панели некомфортной.	2026-06-11 12:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком сознательно не устанавливались требования к конкретному типу оперативной памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5 и др.), типу накопителя (eMMC, UFS, SSD, NVMe и др.), а также к показателям скорости чтения и записи данных, поскольку такие требования могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и фактической ориентации закупки на ограниченный перечень моделей оборудования. Основной целью закупки является получение оборудования, обеспечивающего функциональные возможности, предусмотренные технической спецификацией, а не применение конкретной технологии организации памяти или хранения данных. Подтверждение соответствия оборудования установленным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя и фактической работоспособности оборудования при приемке товара.

						/> Следует отметить, что производительность интерактивной панели определяется совокупностью аппаратных и программных характеристик устройства, включая процессор, объем оперативной памяти, архитектуру системы, используемую операционную систему, программную оптимизацию и другие параметры. Поэтому оценка качества работы оборудования исключительно по показателям последовательного чтения и записи накопителя не позволяет объективно определить общую производительность устройства. Установление минимальных требований к скорости чтения и записи накопителя, а также к конкретным технологиям памяти не является необходимым для достижения целей закупки и не предусмотрено технической спецификацией. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее наличие оперативной памяти объемом не менее 8 ГБ и
						внутреннего накопителя объемом не менее 128 ГБ, а также соответствие всем остальным требованиям технической спецификации.

326	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано, что авторизационные указания «выдаются непосредственно производителем или дистрибьютором до фактического приобретения программного обеспечения по запросу поставщика». Напротив, правообладатели выдают авторизацию только после заключения договора или подтверждения тендерной победы. Просим разъяснить, как потенциальный поставщик может получить авторизацию ДО факта участия в закупке, если такой практики в отрасли не существует?	2026-06-11 13:18:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо его официального представителя (дистрибьютора) в целях подтверждения законности происхождения программного обеспечения и наличия полномочий на его поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение. Техническая спецификация не регулирует внутренние процедуры производителей, правообладателей программного обеспечения, дистрибьюторов и иных участников рынка в части порядка выдачи авторизационных документов. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также несет ответственность за наличие документов, предусмотренных конкурсной документацией. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретного

						производителя либо правообладателя программного обеспечения. Соответственно, участник вправе предложить любое решение, по которому имеется возможность подтверждения соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

327	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ упоминается «Код ЕНС ТРУ 262030.100.000021». Данный код соответствует классу «Устройства отображения информации». Просим надежность, что в стоимость данного кода ТРУ Закупщик включает еще и мини-компьютер, мобильную стойку, а также программное обеспечение, которое в соответствии с правилами классификации может распределять распределение по соответствующим кодам.	2026-06-11 13:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Код ЕНС ТРУ выбран Заказчиком исходя из основного функционального назначения закупаемого товара, которым является интерактивная панель как единый программно-аппаратный комплекс. Мини-компьютер, мобильная стойка, программное обеспечение, кабели, стилусы и иные комплектующие, предусмотренные технической спецификацией, не являются самостоятельными предметами закупки, а поставляются в составе единого комплекта оборудования, обеспечивающего выполнение функциональных требований Заказчика. Техническая спецификация определяет состав поставляемого комплекса и минимально необходимые характеристики всех его компонентов. Стоимость закупаемого товара включает поставку всех комплектующих, программного обеспечения, аксессуаров и сопутствующих элементов, предусмотренных технической спецификацией. Выбор кода ЕНС ТРУ осуществляется в

						соответствии с основным назначением закупаемого товара и не требует выделения отдельных составных частей комплекта в самостоятельные предметы закупки в случаях, когда такие компоненты функционально связаны между собой и предназначены для совместного использования в составе единого решения. Таким образом, мини-компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение рассматриваются как составные элементы поставляемого комплекса интерактивной панели и не образуют самостоятельных объектов закупки. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется.

328	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации есть требование к домену: «наличие возможности входа в домен». Просим уточнить, имеется в виду домен Active Directory или любой LDAP-совместимый домен (например, Samba, FreeIPA). Если AD, то какая минимальная версия контроллера домена поддерживается (Windows Server 2016, 2019, 2022). Требуется ли, чтобы панель (под управлением ОС) была введена в домен и поддерживала групповые политики (GPO), или достаточно возможности аутентификации пользователей через доменные учетные записи без полного ввода устройства в домен.	2026-06-11 12:27:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен. Указанное требование направлено на обеспечение возможности интеграции поставляемого оборудования в существующую информационную инфраструктуру Заказчика. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации доменной инфраструктуры, версии контроллера домена, производителю программного обеспечения, используемым протоколам аутентификации либо иным техническим особенностям реализации данной функции. Заказчиком не устанавливаются требования к поддержке конкретных версий Active Directory, LDAP-служб, групповых политик (GPO), механизмов централизованного управления либо иных специализированных функций, если они прямо не предусмотрены технической спецификацией. Под соответствием данному требованию понимается

						наличие у предлагаемой операционной системы функциональной возможности подключения к доменной среде и использования доменной аутентификации пользователей. Конкретные параметры интеграции поставляемого оборудования в информационную инфраструктуру Заказчика определяются на этапе эксплуатации оборудования в пределах функциональных возможностей предлагаемой операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
329	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ПО для дистанционного обучения – должно позволять «мгновенно организовать урок без регистрации». Просим указать максимальное количество участников такого урока. Будет ли запись урока?	2026-06-11 12:44:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность оперативной организации онлайн-уроков без предварительного планирования и регистрации в объеме, предусмотренном функциональными возможностями поставляемого программного обеспечения. При этом техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к максимальному количеству участников таких сеансов, а также не содержит обязательного требования по автоматической записи каждого онлайн-урока. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

330	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано, что «программное обеспечение должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающий соответствие действующим нормативным правовым актам в области ИБ, и должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим уточнить, реестр какого уполномоченного органа имеется в виду (Комитет национальной безопасности? Министерство цифрового развития?). Также просим подтвердить, что требование о включении в реестр распространяется на все ПО, поставляемое в составе панели (ОС, драйверы, приложение для видеоконференций), или только на то, которое обрабатывает персональные данные. Если на момент подачи заявки ПО еще не внесено в реестр, но подано заявление о включении, будет ли такая заявка допущена? Учитывая, что процедура включения в реестр может занимать несколько месяцев,	2026-06-11 12:25:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями заказчика и требованиями законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Под реестром доверенного программного обеспечения понимается реестр доверенного программного обеспечения, формируемый и ведемый уполномоченным государственным органом в сфере информатизации и информационной безопасности в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включении в реестр доверенного программного обеспечения распространяется на программное обеспечение, поставляемое в составе интерактивной панели и обеспечивающее выполнение функциональных возможностей, предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик обязан

			данное требование фактически делает невозможным участие небольших поставщиков.			подтвердить соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации документами, представленными в составе конкурсной заявки. Рассмотрение заявок осуществляется на основании документов, фактически представленных на момент их подачи. Основания для принятия документов, подтверждающих только подачу заявления на включение программного обеспечения в соответствующий реестр, технической спецификацией не предусмотрены. Установленные требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и направлены на обеспечение информационной безопасности и надлежащего функционирования поставляемого оборудования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

331	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, а в ТЗ лота 86 — диагональю не менее 86 дюймов. Просим разъяснить экономическое и функциональное обоснование приобретения панелей с такими большими диагоналями без соответствующих требований к разрешению, плотности пикселей на дюйм (PPI) и минимальному расстоянию просмотра. При диагонали 98 дюймов и разрешении 4K (3840×2160) плотность пикселей составляет всего около 45 PPI, что при типичном расстоянии просмотра в учебной аудитории (2–3 метра) приведет к видимости отдельных пикселей — «эффекту лесенки» (pixelation, staircase effect), ухудшающему читаемость мелких текстов и качество воспроизведения изображений. По какой причине заказчик не установил требование к шагу пикселя (pixel pitch) или PPI, позволяющее гарантировать плавность отображения информации? Каким	2026-06-11 13:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к диагонали экрана и разрешению интерактивной панели исходя из функциональных потребностей заказчика и особенностей эксплуатации оборудования в учебных аудиториях. Требования к диагонали экрана направлены на обеспечение комфортного восприятия информации всеми участниками образовательного процесса независимо от их расположения в помещении. Размер диагонали определен с учетом предполагаемых размеров аудиторий и необходимости демонстрации учебных материалов одновременно для группы обучающихся. Технической спецификацией также установлено минимальное разрешение экрана не менее 4K (3840×2160 пикселей), которое является общепринятым стандартом для интерактивных панелей соответствующего класса и обеспечивает необходимое качество отображения текстовой, графической и мультимедийной

			образом заказчик намерен обеспечивать качество отображения, если требование к разрешению формально выполнено, но фактическое качество изображения (из-за крупного шага пикселя) будет неудовлетворительным? Требуем предоставить эргономические расчеты расстояния просмотра и визуального разрешения, обосновывающие выбор диагонали без учета PPI. При отсутствии таких расчетов просим признать требования к диагонали избыточными, не соответствующими реальной потребности и формирующими необоснованные бюджетные расходы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			информации. Заказчиком не устанавливались отдельные требования к плотности пикселей (PPI), шагу пикселя (pixel pitch), минимальному расстоянию просмотра, угловому разрешению либо иным производным характеристикам, поскольку указанные параметры являются конструктивными особенностями конкретных моделей оборудования и определяются производителем. Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых характеристик, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. При этом поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими параметрами, превышающими установленные минимальные требования. Таким образом, установленные требования к диагонали и разрешению экрана являются обоснованными, соответствуют потребностям заказчика и не ограничивают участие потенциальных поставщиков в процедуре
						государственных закупок.

332	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указан тип поверхности экрана: антибликовая (anti-glare, матовая) или глянцевая. Просим разъяснить, какой тип поверхности требуется заказчику, учитывая условия эксплуатации в учебных аудиториях. Антибликовая поверхность снижает отражения от окон и источников света, но может слегка ухудшать контрастность и делать изображение более «зернистым». Глянцевая поверхность обеспечивает лучшую контрастность и насыщенность цветов, но создает блики, затрудняющие чтение при ярком освещении. Каким образом заказчик намерен проверять тип поверхности, если он не указан в ТЗ, но критичен для удобства использования? Поскольку в ТЗ отсутствует данный параметр, потенциальный поставщик не может определить, какой тип поверхности будет принят заказчиком, что создает правовую неопределенность и риск необоснованного отклонения заявки по субъективным	2026-06-11 13:26:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлены требования к конкретному типу поверхности экрана интерактивной панели (антибликовая, матовая, глянцевая либо иная технология исполнения поверхности). Заказчиком не планируется оценка заявок по указанному параметру, а также не предусматривается отклонение предложений по причине применения того или иного типа поверхности экрана при условии соответствия оборудования всем требованиям технической спецификации. Отсутствие в технической спецификации требований к типу поверхности означает, что поставщик вправе предложить оборудование с любым исполнением поверхности экрана, предусмотренным производителем, если иное не влияет на соответствие установленным техническим характеристикам товара. Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических

			основаниям. Требуем указать в ТЗ конкретный тип поверхности либо установить объективные критерии оценки пригодности поверхности для использования в условиях естественного освещения (например, коэффициент зеркального отражения, diffuse reflectance). Отсутствие такого уточнения нарушает пункт 2 статьи 20 Закона, требующий указания всех функциональных и технических характеристик, необходимых для определения соответствия товара потребностям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			характеристик оборудования, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Установление дополнительных требований к типу поверхности экрана могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Таким образом, отсутствие требования к конкретному типу поверхности экрана не создает правовой неопределенности, не влияет на объективность оценки заявок и не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков.

333	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Мультимедиялық білім беру жүйесінің тақтасына кіріктірілген процессор кемінде 4 ядролы» и также п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4». Просим разъяснить: сколько независимых вычислительных устройств должно быть в составе конечного изделия? Означает ли данная формулировка, что в панели должны быть два физически раздельных процессора (один — встроенный непосредственно в плату системы мультимедийной образовательной, другой — внутри отдельного мини-компьютера, который затем подключается к панели через интерфейс)? Если да, то каким образом осуществляется их функциональное взаимодействие? Какое распределение вычислительных задач между этими двумя процессорами предполагается при штатной эксплуатации системы? Если заказчик подразумевает описание одного и того же	2026-06-11 13:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает наличие двух самостоятельных вычислительных компонентов в составе поставляемого оборудования: 1. Встроенного вычислительного блока интерактивной панели, обеспечивающего функционирование встроенной операционной системы, сенсорных функций, средств аннотирования, беспроводного взаимодействия и иных базовых функций панели. 2. Мини-компьютера с установленной операционной системой, предназначенного для работы с офисными приложениями, образовательными платформами, специализированным программным обеспечением, информационными системами и иными программными продуктами, требующими полноценной компьютерной среды. Указанные требования относятся к различным компонентам оборудования и не являются дублирующими. Каждый из вычислительных блоков выполняет самостоятельные функции в соответствии с

			вычислительного блока (мини-компьютер и есть встроенный процессор) — то почему в ТЗ эти требования механически продублированы, создавая логическую и техническую избыточность и вводя в заблуждение участников государственных закупок? Просим однозначно указать, требуется ли поставка одного или двух независимых процессорных устройств. В случае двойного требования просим представить техническое обоснование необходимости двух вычислительных блоков в одном изделии, включая описание архитектуры их взаимодействия и распределения функций. При отсутствии такого обоснования просим признать дублирование требований технической ошибкой и исключить одно из требований как избыточное. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере			архитектурой решения, предусмотренной производителем оборудования. Переключение между встроенной средой панели и мини-компьютером осуществляется штатными средствами оборудования, предусмотренными производителем. Подобная архитектура широко применяется в современных интерактивных панелях образовательного назначения и позволяет использовать как встроенные функции панели, так и возможности полноценной операционной системы. Таким образом, техническая спецификация не содержит противоречий либо дублирования требований. Требования к встроенному процессору панели и процессору мини-компьютера относятся к различным функциональным компонентам оборудования и установлены исходя из потребностей заказчика.
			50 МРП.			

334	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ребование к стилусу – 2 шт. Просим уточнить, оба стилуса идентичны или разные (один с кнопкой, другой без). Должны ли они храниться на магнитных держателях панели?	2026-06-11 12:41:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии не менее двух стилусов в комплекте поставки. При этом техническая спецификация не содержит требований к идентичности стилусов, наличию дополнительных кнопок управления, способу их хранения либо обязательному наличию магнитных держателей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить комплектность поставки в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

335	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Доступ к онлайн-урокам должен осуществляться посредством авторизации зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевых ссылок». Одновременная поддержка гостевых ссылок и работы в домене (вышеупомянутые требования) приводит к конфликту безопасности корпоративных сетей. Просим определить приоритет безопасного доступа.	2026-06-11 13:20:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность доступа к онлайн-урокам посредством авторизации зарегистрированных пользователей и (или) использования гостевых ссылок. Также технической спецификацией предусмотрена возможность работы оборудования в доменной инфраструктуре Заказчика. Указанные требования относятся к различным функциональным уровням системы и не являются взаимоисключающими. Требование о поддержке доменной инфраструктуры относится к вопросам администрирования оборудования, управления учетными записями и интеграции с информационной инфраструктурой Заказчика. Требование о возможности использования гостевых ссылок относится к функционалу программного обеспечения для проведения дистанционных занятий и предназначено для организации доступа участников к мероприятиям в соответствии с настройками, определяемыми

						администратором или организатором мероприятия. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования гостевых ссылок во всех случаях эксплуатации программного обеспечения. Порядок предоставления доступа к онлайн-мероприятиям, включая использование авторизации зарегистрированных пользователей, гостевых ссылок, ограничений доступа и иных механизмов безопасности, определяется настройками программного обеспечения и внутренними регламентами Заказчика. Приоритеты и правила доступа пользователей в процессе эксплуатации оборудования определяются Заказчиком в рамках действующей политики информационной безопасности и не являются предметом регулирования технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

336	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указано, требуется ли наличие NFC-считывателя для бесконтактного входа преподавателей. Просим указать, нужно ли это.	2026-06-11 13:04:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию встроенного NFC-считывателя либо иных средств бесконтактной идентификации пользователей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие дополнительных средств идентификации пользователей, включая NFC-считыватели, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

337	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить логику интеграции интерфейсов DP IN и HDMI OUT в составе одного устройства на тыльной панели, учитывая, что для интерфейса HDMI OUT на панелях обычно предусматривается вывод изображения на внешний проектор/экран, а не на встроенную матрицу. Для какого сценария требуется HDMI OUT на мобильной стойке?	2026-06-11 13:15:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен перечень интерфейсов подключения, необходимый для обеспечения функциональности оборудования и возможности его использования в различных сценариях образовательного процесса. Наличие интерфейса HDMI OUT предусмотрено для обеспечения возможности вывода изображения на дополнительные устройства отображения информации, включая проекторы, внешние мониторы, светодиодные экраны и иные устройства визуализации контента. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не ограничивает Заказчика каким-либо одним сценарием эксплуатации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

338	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «процессор не менее 4 ядер» без указания архитектуры, тактовой частоты и производительности (бенчмарков) не позволяет определить реальную вычислительную способность. Просим указать минимальный результат в Geekbench 6 (многоядерный) или PassMark CPU Mark. Также просим разъяснить, допускаются ли ARM-процессоры (Apple M-серия, Qualcomm) и AMD Ryzen. Без этого требование является формальным и не обеспечивает заявленной функциональности.	2026-06-11 12:37:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к количеству ядер процессора не менее 4 для встроенной системы мультимедийной образовательной панели и мини-компьютера. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной архитектуре процессора, производителю, тактовой частоте, технологическому процессу изготовления, результатам синтетических тестов производительности либо иным специализированным показателям. Заказчиком не установлены требования к минимальным значениям Geekbench, PassMark, SPEC, AnTuTu либо иных тестов производительности, поскольку данные показатели зависят от используемой версии программного обеспечения, условий тестирования и не являются обязательными характеристиками предмета закупки. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической

						документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Техническая спецификация не содержит ограничений по производителю либо архитектуре процессора. Допускается поставка оборудования на базе любых процессорных архитектур и производителей при условии обеспечения полной совместимости оборудования, работоспособности операционной системы, программного обеспечения и соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

339	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование: «Программное обеспечение должно войти в реестр доверенного программного обеспечения». Включение в Реестр доверенного ПО РК является добровольной процедурой для большинства облачных сервисов видеосвязи. Просим объяснить, ограничивает ли Заказчик конкуренцию, требующую обязательного включения коммерческого облачного ПО в государственный реестр?	2026-06-11 13:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено Заказчиком в целях обеспечения информационной безопасности, надежности и соответствия используемого программного обеспечения требованиям, предъявляемым к эксплуатации информационно-коммуникационных технологий в деятельности Заказчика. Указанное требование распространяется на всех потенциальных поставщиков в равной степени и не предусматривает преимуществ отдельным участникам закупки. Техническая спецификация не содержит ограничений по стране происхождения программного обеспечения, модели лицензирования, способу распространения программного обеспечения либо производителю программного продукта. Потенциальный поставщик вправе предложить любое программное обеспечение, соответствующее требованиям технической спецификации.

						/> Формирование технической спецификации относится к компетенции Заказчика и осуществляется исходя из его потребностей в части функциональных, технических и качественных характеристик приобретаемого товара и программного обеспечения. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов и сведений, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки, в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

340	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Устройство оснащено «встроенным микрофонным массивом не менее 8 микрофонов». Современные массивы на 8 микрофонов требуют специализированного DSP-процессора для эхоподавления и шумоподавления. Должен ли данный процессор быть аппаратным или достаточно программной обработкой в ОС?	2026-06-11 13:23:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива не менее чем из 8 микрофонов для обеспечения качественного захвата речи участников. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации функций обработки звука, типу процессора обработки сигнала либо способу реализации алгоритмов эхоподавления и шумоподавления. Допускаются решения как с использованием специализированных аппаратных средств обработки сигнала (DSP), так и с использованием программных алгоритмов обработки, встроенных в оборудование или программное обеспечение, при условии обеспечения корректной работы устройства и выполнения заявленных функциональных характеристик. Таким образом, выбор способа реализации обработки аудиосигнала остается за производителем оборудования.

341	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует «Операционная система не ниже 12 поколения» (для встроенной платы) и «Операционная система... не ниже версии 11» (для мини-компьютера). Просим разъяснить, есть ли техническая необходимость в наличии двух разных операционных систем на одном устройстве, и как они должны взаимодействовать для обеспечения «полной функциональности»?	2026-06-11 13:22:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Техническая необходимость обусловлена тем, что интерактивная панель (встроенная плата) и подключаемый к ней мини-компьютер (OPS-модуль) являются двумя самостоятельными аппаратными модулями, каждый из которых требует собственной операционной системы для полноценной работы. Указанные требования «не ниже 12 поколения» (для встроенной платы Android) и «не ниже версии 11» (для Windows на мини-компьютере) необходимы для обеспечения совместимости оборудования, актуальной безопасности и корректного сопряжения устройств. Взаимодействие систем осуществляется на аппаратном уровне через сквозной интерфейс платы, позволяя пользователю мгновенно переключаться между рабочими средами без потери функциональности. Данное разделение является стандартным индустриальным стандартом для интерактивных комплексов и изменению не подлежит.
342	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Доступ к онлайн урокам должен предоставляться через авторизацию зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевой ссылки. Просим указать, поддерживается ли интеграция с единой системой аутентификации образовательного учреждения (SAML, LDAP, Active Directory). Если да, то просим указать протоколы и версии. Если нет, то как планируется управлять доступом сотен студентов и преподавателей без централизованной системы.	2026-06-11 12:26:02	Отклонить замечания	Программное обеспечение для видеосвязи предусмотрено для использования на установленных товарах и в количестве указанной в конкурсной документации. Дополнительных требований и интеграции не предусмотрено. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

343	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указано, должна ли стойка регулироваться по высоте (ручная или электропривод). Просим указать, допускается ли фиксированная высота.	2026-06-11 13:04:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, обеспечивающей размещение и эксплуатацию интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к способу регулировки высоты стойки, наличию ручного либо электрического механизма регулировки, а также не устанавливает обязательное требование по изменению высоты в процессе эксплуатации. Допускается поставка мобильной стойки с фиксированной высотой при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

344	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Каким образом облачное ПО для видеосвязи может быть «предустановлено» и иметь «автоматический запуск», если по каким-то параметрам оно является сервисом (SaaS), требующим веб-авторизации, и не может функционировать как локальное приложение с полным функционалом без постоянного доступа к интернет-серверам разработчика?	2026-06-11 13:19:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о реализации программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска. Указанное требование относится к способу предоставления пользователю доступа к функционалу программного обеспечения и не ограничивает использование различных моделей реализации программного продукта, включая локальные, облачные либо гибридные решения. Под предустановкой понимается наличие на поставляемом оборудовании программного компонента, обеспечивающего доступ к функциональным возможностям программного обеспечения без необходимости самостоятельной установки пользователем. Под возможностью автоматического запуска понимается наличие технической возможности запуска программного компонента средствами операционной системы либо настройками

						оборудования. Техническая спецификация не содержит требования о полном функционировании программного обеспечения без подключения к сети Интернет и не ограничивает использование программных решений, функциональность которых обеспечивается посредством взаимодействия с удаленными серверами разработчика. В случае использования облачной модели (SaaS) допускается наличие предустановленного клиентского приложения, программного агента, веб-клиента либо иного программного компонента, обеспечивающего доступ к сервису при соблюдении остальных требований технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании функциональных возможностей предлагаемого решения и документов, представленных потенциальным поставщиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

345	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В требовании к ПО сказано: «пользователям отображать иные программные обеспечения в виде демонстрации на экране с возможностью изучения учебного материала и совмещения с иными лицензионными программными обеспечениями». Фактически это требование любого оконного менеджера или системы «картинка в картинке». Просим уточнить, чем данное требование отличается от стандартной функциональности ОС и почему оно вынесено отдельно. Не является ли это попыткой создать видимость дополнительных требований к ПО, тогда как на самом деле достаточно любой современной ОС с поддержкой многозадачности.	2026-06-11 12:25:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование не направлено на описание конкретной технологии реализации (оконный менеджер, режим «картинка в картинке», многозадачность и т.п.), а устанавливает функциональную возможность программного обеспечения, необходимую для использования интерактивной панели в образовательном процессе. Под данным требованием понимается возможность одновременного отображения и использования учебных материалов из различных программных приложений и источников информации на одном экране без необходимости постоянного переключения между ними. Такая функциональность позволяет преподавателю демонстрировать учебный контент, выполнять сравнение материалов, работать с цифровыми образовательными ресурсами и использовать несколько программных продуктов в рамках одного занятия. Техническая спецификация определяет требуемый функциональный

						результат, а не способ его реализации. Потенциальный поставщик вправе предложить любое программное обеспечение и техническое решение, обеспечивающее выполнение указанной функции. Таким образом, требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков, не устанавливает требований к конкретной операционной системе, программной платформе, производителю либо технологии реализации и направлено исключительно на обеспечение необходимого функционала интерактивной панели для образовательных целей. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
346	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету. Операциялық жүйенің алдын ала орнатылған, белсендірілген және лицензиялық нұсқасы 11-нұсқадан төмен болмауы тиіс. Разрядтылығы — кемінде 64 бит». При этом в пункте ранее упоминается «Операционная система не менее 12 поколения». Возникает прямое противоречие: требуется одновременно версия не ниже 11 и «поколение» не ниже 12. Однако между версией и «поколением» нет линейной связи. Просим разъяснить, какая операционная система должна быть установлена. Если требуется Windows 11, то какая редакция: Home, Pro, Pro for Workstations, Enterprise, Enterprise LTSC, IoT Enterprise LTSC? Редакции кардинально отличаются по функциональности и модели лицензирования. Для образовательных учреждений обычно рекомендуется Windows 11 Pro или Windows 11 Education/Enterprise. Требование «вход в домен»	2026-06-11 13:31:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			предполагает наличие возможности подключения к домену Active Directory — такая возможность отсутствует в редакциях Windows Home, но присутствует в Pro, Enterprise, Education. Просим указать конкретную редакцию ОС. Если требуется версия «не ниже 11» и «не ниже 12 поколения» невозможно (поскольку 12 поколение — это гипотетическая будущая версия). Требуем устранить противоречие, указав конкретную редакцию и версию операционной системы (например, Windows 11 Pro версия 23H2 или выше). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

347	250940003126	КҚ жобасына ескерту	ТЗ требует: «Потенциальный поставщик должен предоставить подробную техническую спецификацию по последующем в комплект товара прикладного программного обеспечения и операционной системы отдельно (марка, модель и завод-изготовитель)». Просим разъяснить, как обозначается «завод-изготовитель» для программного обеспечения (например, Zoom, Microsoft), если юридическое лицо-разработчик ПО не является заводом?	2026-06-11 13:18:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о марке, модели и заводе-изготовителе направлено на идентификацию предлагаемого товара и программного обеспечения, входящих в состав поставляемого решения. В отношении программного обеспечения под сведениями о заводе-изготовителе следует понимать сведения о разработчике, правообладателе либо организации, осуществляющей выпуск и сопровождение соответствующего программного продукта. Для программного обеспечения допускается указание официального наименования программного продукта, его версии (при наличии), а также наименования юридического лица — разработчика, правообладателя либо производителя программного обеспечения. Техническая спецификация не требует обязательного наличия у программного обеспечения завода-изготовителя в значении, применяемом к промышленной продукции и
						оборудованию. Предоставление сведений о разработчике либо правообладателе программного обеспечения считается надлежащим исполнением требования технической спецификации в части идентификации программного продукта. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

348	250940003126	КҚ жобасына ескерту	«Лицензии не менее на количество товара» – для ОС это понятно. Для приложения видеоконференций – если лицензия пул на 4/14 пользователей, а панелей 4/14, то пул должен быть на 4*4=16 пользователей? Просим уточнить.	2026-06-11 13:05:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении лицензий в количестве не менее количества поставляемого товара. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании документов, подтверждающих наличие соответствующих лицензий и прав использования программного обеспечения. Количество лицензий должно обеспечивать законное использование поставляемого программного обеспечения в объеме, предусмотренном технической спецификацией и лицензионной политикой правообладателя. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

349	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указаны требования к документации, поставляемой с оборудованием (кроме руководства пользователя на казахском и русском языках). Требуются ли сертификаты соответствия (СТ-KZ), декларации о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности? Обязана ли панель иметь сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость» (ТР ТС 020/2011)? Если да, то требуется ли предоставление этих сертификатов в составе заявки или достаточно предоставить их при поставке? Просим перечислить все требуемые разрешительные документы для оборудования и ПО. Отсутствие этого перечня создает риск того, что после победы в конкурсе поставщик не сможет предоставить необходимые сертификаты, которые обычно	2026-06-11 13:35:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все необходимые документы при поставке, указаны в проекте договора. Просим Вас ознакомиться и изучить законодательство в сфере государственных закупок!
			выдаются на серийную продукцию и могут отсутствовать у конкретного экземпляра. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

350	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указана возможность использования сенсорной панели в перчатках. В учебных аудиториях преподаватель может использовать медицинские перчатки (химия, биология) или тактические перчатки (военная кафедра), а студенты — перчатки в холодное время года. Некоторые сенсорные технологии (емкостные) не работают в перчатках, в то время как другие (инфракрасные, оптические, resistive) могут работать. Просим разъяснить, требуется ли поддержка работы сенсора при использовании обычных (не специальных сенсорных) перчаток. Если да, то какой метод сенсорного ввода требуется (IR, optical, resistive, PCAP с поддержкой перчаточного режима). В ТЗ указано «стилус — 2 шт», что не исключает работу пальцами, но работа в перчатках может быть проблематична. Требуем уточнить требования к сенсорной технологии: емкостная (требует специальных перчаток или стилус),	2026-06-11 13:37:55	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			резистивная (работает с любыми перчатками, но менее точная), инфракрасная/оптическая (работает с любыми предметами). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

351	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «контрастность не менее 1000:1». Учитывая, что контрастность 1000:1 является базовой для IPS-матриц (распространенный тип матриц в интерактивных панелях), просим разъяснить, был ли проведен заказчиком анализ современного рынка интерактивных панелей на предмет доступных значений контрастности. Согласно открытым источникам, многие производители предлагают панели с контрастностью 1200:1 (статической) для 86-дюймовых моделей, а для 98-дюймовых моделей с технологией FALD (Full Array Local Dimming) можно достичь эффективной контрастности значительно выше 1000:1. Если же заказчик имеет в виду динамическую контрастность (dynamic contrast ratio), то на рынке существуют панели с динамической контрастностью 5000:1 и выше. По какой причине в ТЗ указано столь низкое значение, при том что более высокое значение не увеличило бы стоимость	2026-06-11 13:27:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности экрана не менее 1000:1 как минимально допустимому значению технической характеристики оборудования. Указанное значение не является ограничивающим и не препятствует поставке оборудования с более высокими показателями контрастности. Соответственно, интерактивные панели с контрастностью 1200:1, 3000:1, 5000:1 либо иными более высокими значениями также будут соответствовать требованиям технической спецификации при соблюдении остальных установленных характеристик. Техническая спецификация определяет минимально необходимые параметры оборудования, достаточные для удовлетворения потребностей заказчика. При этом законодательство о государственных закупках не обязывает заказчика устанавливать максимально возможные характеристики, существующие на рынке, либо

			непропорционально, но обеспечило бы лучшее визуальное восприятие? Возможно, данное требование скопировано из устаревшего ТЗ или рассчитано на конкретную модель с паспортной контрастностью именно 1000:1, что является признаком составления документации под конкретного поставщика. Требуем предоставить обоснование выбора именно значения 1000:1, а также результаты маркетингового исследования рынка, подтверждающие отсутствие моделей с более высокой контрастностью, доступных по цене. При отсутствии такого обоснования просим признать требование к контрастности не соответствующим принципу эффективного использования бюджетных средств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			ориентироваться исключительно на оборудование с наивысшими техническими показателями. Установление минимального значения контрастности не свидетельствует о предпочтении какого-либо производителя или модели оборудования, поскольку данному требованию соответствует широкий круг интерактивных панелей различных производителей. Соответствие установленному требованию подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования. Таким образом, требование к контрастности не менее 1000:1 является минимальным пороговым значением, обеспечивает необходимую функциональность оборудования, не ограничивает конкуренцию и не создает преимуществ отдельным поставщикам.

352	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствует требование к поддержке протокола HTTPS для передачи данных. Просим подтвердить, что все данные передаются зашифрованными.	2026-06-11 13:08:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к обеспечению информационной безопасности программного обеспечения в соответствии с требованиями, предусмотренными технической спецификацией. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о применении конкретного протокола передачи данных, включая HTTPS. Подтверждение соответствия требованиям информационной безопасности осуществляется в порядке, установленном технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
353	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Онлайн-уроки – должны ли поддерживаться пауза, перемотка записи, ускоренное воспроизведение? Эти функции важны для студентов. Просим указать.	2026-06-11 13:06:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций паузы воспроизведения записи урока, перемотки либо ускоренного воспроизведения записанного материала. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления воспроизведением записей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

354	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Формулировка «Мобильная стойка с диагональю не менее 98 дюймов» может трактоваться как требование к размеру самой стойки. Просим уточнить максимальные размеры стоек в сложенном виде, чтобы оценить возможность их транспортировки через стандартные дверные проемы здания Заказчика.	2026-06-11 13:17:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «мобильная стойка для панели диагональю не менее 98 дюймов» относится к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали и не устанавливает требований к физическим размерам самой стойки. Техническая спецификация не содержит ограничений по габаритным размерам мобильной стойки в сложенном либо рабочем состоянии. Выбор конструктивного исполнения и габаритов стойки определяется производителем оборудования при условии обеспечения совместимости с поставляемой интерактивной панелью, безопасной эксплуатации и выполнения всех требований технической спецификации. Поставщик самостоятельно несет ответственность за организацию доставки, разгрузки, перемещения и установки оборудования на объекте заказчика с учетом конструктивных особенностей поставляемого оборудования и характеристик помещений. Таким
						образом, технической спецификацией предъявляется требование к функциональной совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали, а не к размерам самой стойки. Ограничения по максимальным габаритам стойки технической спецификацией не установлены.

355	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «товар не должен быть восстановленным» – просим разъяснить, допустима ли поставка «как новая» (open box, демонстрационный образец) с полной гарантией. Является ли это восстановленным?	2026-06-11 13:03:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования, не являющегося восстановленным, бывшим в эксплуатации либо подвергавшимся ремонту. Оборудование, использовавшееся в качестве демонстрационного образца, выставочного экземпляра либо реализуемое в статусе «open box», не соответствует требованию о поставке нового и неиспользованного товара независимо от наличия гарантийных обязательств. Соответствие указанному требованию будет оцениваться на основании документов производителя, поставщика и иных документов, подтверждающих происхождение и состояние товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

356	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к HDMI-кабелю «не менее 3 метров» – какая версия кабеля (High Speed, Premium High Speed, Ultra High Speed)? Просим указать, должен ли кабель поддерживать 4K 60 Гц.	2026-06-11 13:04:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии HDMI-кабеля длиной не менее 3 метров в составе комплекта поставки. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к версии HDMI-кабеля, его категории либо поддерживаемым режимам передачи данных. Поставляемый кабель должен обеспечивать работоспособность оборудования в соответствии с его техническими характеристиками и назначением, предусмотренными производителем. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

357	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Коэффициент контрастности — не менее 1000:1» технически неоднозначно. Просим уточнить, идет ли речь о статической (native) контрастности или динамической (dynamic), поскольку методики их измерения кардинально различаются, и без указания стандарта измерения параметр не поддается объективной верификации?	2026-06-11 13:13:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к коэффициенту контрастности дисплея не менее 1000:1. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя оборудования и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения коэффициента контрастности, а также не содержит требований к применению конкретных стандартов измерения. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из характеристик, заявленных производителем оборудования и подтвержденных технической документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

358	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан» для программного обеспечения дистанционного обучения. Наиболее распространенные облачные решения (Google Meet, Microsoft Teams) распространяются через партнерский канал без выдачи «авторизационных писем» на поставку основного железа. Просим уточнить, относится ли данное требование только к местному ПО, или Заказчик намерен ограничить закупку облачными решениями с дилерством в РК?	2026-06-11 13:18:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в отношении программного обеспечения, предлагаемого потенциальным поставщиком в составе поставляемого решения, и направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение. Указанное требование не связано со страной происхождения программного обеспечения, местом регистрации правообладателя, моделью лицензирования, архитектурой программного продукта либо способом его распространения. Техническая спецификация не содержит ограничений на использование локального, облачного либо гибридного программного обеспечения, а также не устанавливает требований о принадлежности программного продукта к определенному производителю либо группе производителей. В случае если

						правообладатель программного обеспечения осуществляет распространение программного продукта через официальных партнеров, дистрибьюторов либо иные уполномоченные организации, подтверждение соответствующих полномочий осуществляется документами, предусмотренными технической спецификацией и представленными потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия будет осуществляться на основании представленных документов независимо от страны происхождения программного обеспечения и модели его распространения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
359	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Срок поставки: для казахстанских производителей 60 дней, для остальных 30 дней. Просим разъяснить, как определяется «казахстанский производитель» – по месту регистрации или фактическому производству.	2026-06-11 13:02:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Определение статуса производителя осуществляется на портале казахстанских производителей https://e-ondiris.gov.kz/ Оценка соответствия статуса производителя будет осуществляться на основании документов, подтверждающих происхождение товара и право отнесения производителя к соответствующей категории. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

360	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «Процессор встроенного в плату... не менее 4 ядер» не содержит указания на архитектуру, тактовую частоту и производителя. Просим разъяснить, как Заказчик будет оценивать производительность процессора, и не ведет ли данная формулировка к возможности поставки морально устаревших 4-ядерных процессоров, не способных обрабатывать 4K-видеопоток с 8-мегапиксельной камеры?	2026-06-11 13:14:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к процессору встроенного вычислительного модуля, включая количество вычислительных ядер. Заказчиком не установлены требования к конкретной архитектуре процессора, его производителю, тактовой частоте либо результатам синтетических тестов производительности. Соответствие оборудования требованиям технической спецификации будет оцениваться на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками процессора при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

361	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ не указан порядок разрешения споров в отношении соответствия поставляемого оборудования ТЗ. Кто будет проводить экспертизу, если у заказчика и поставщика возникнут разногласия? Какая лаборатория является авторитетной для проведения независимой экспертизы интерактивных панелей? Будет ли это лаборатория, аккредитованная в системе технического регулирования РК? Кто оплачивает экспертизу: заказчик или поставщик? В отсутствие этого порядка заказчик может в одностороннем порядке привлечь «эксперта», который подтвердит его позицию, и отклонить поставку, что создаст возможность злоупотреблений. Требуем включить в проект договора условие о проведении независимой экспертизы аккредитованной лабораторией за счет заказчика в случае возникновения спора о соответствии, если заказчик не согласен с документами, предоставленными поставщиком. Действия	2026-06-11 13:35:39	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

362	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Обучение персонала не указано (табличная запись «None»). Но в тексте есть «инсталляция/настройка». Просим подтвердить, что обучение не требуется, и заказчик самостоятельно освоит оборудование.	2026-06-11 13:03:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены работы по поставке, инсталляции и настройке оборудования, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по проведению обучения пользователей либо работников Заказчика работе с поставляемым оборудованием и программным обеспечением. Таким образом, проведение обучения персонала не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
363	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ установлен срок действия лицензий не менее 12 месяцев без указания модели лицензирования (бессрочная лицензия или подписка). Просим разъяснить, какой тип лицензирования подразумевается: perpetual license с поддержкой 12 месяцев или subscription на 12 месяцев с последующим отключением ПО. Если подразумевается подписка, просим разъяснить, каким образом заказчик планирует использовать ПО после истечения 12 месяцев и предусмотрено ли ежегодное финансирование продления лицензий. Отсутствие ясности создаёт риск необоснованного отклонения заявок. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:36	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

364	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Если мини-компьютер установлен в слот OPS, его порты физически становятся портами на тыльной стороне панели. Просим уточнить, как в этом случае должны быть распределены порты HDMI IN, DP IN, TOUCH между Android-платой панели и платой OPS-компьютера, чтобы не нарушать логику работы сенсорного экрана?	2026-06-11 13:17:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При установке мини-компьютера в слот OPS распределение интерфейсов жестко разграничено на аппаратном уровне самой интерактивной панели для обеспечения корректной логики сенсорного ввода. Разъемы HDMI IN, DP IN и сопутствующий им порт TOUCH, расположенные непосредственно на корпусе (тыльной или фронтальной панели), относятся к плате Android и предназначены исключительно для подключения внешних устройств (ноутбуков, документ-камер). В свою очередь, OPS-компьютер связывается с дисплеем и сенсором через внутренний 80-пиновый JAE-разъем слота, который скрыт внутри корпуса и передает видеосигнал и данные тач-скрина автономно. Переключение между встроенным Windows и внешними источниками сигнала происходит через системное меню панели, при этом встроенный коммутатор автоматически перенаправляет функции сенсорного экрана на активный в
						данный момент источник. Таким образом, порты на корпусе и порты OPS-модуля работают независимо, не нарушают общую логику интерактивного взаимодействия, требования ТЗ корректны и изменению не подлежат.

365	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ отсутствуют требования к качеству изображения после установки панели: максимально допустимый угол поворота относительно вертикали, максимальное отклонение от горизонтали, требования к сборке мобильной стойки (допустимый люфт, вибрация при перемещении). Отсутствие этих требований может привести к тому, что панель будет установлена с наклоном, что не обеспечит комфортного просмотра, или стойка будет шататься, создавая риск падения. Просим дополнить ТЗ требованиями к монтажу и фиксации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:39:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
366	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к лицензиям: «Количество предоставляемых адаптеров должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 (или 14) пользователей». В индустрии видеоконференций цепочка привязывается либо к количеству одновременных комнат (хостов), либо к количеству именованных учетных записей. Просим уточнение метрики Вселенной: означает требование «одновременной работы 4 пользователей», что в одной конференции одновременно могут находиться только 4 человека (1 преподаватель и 3 студента), или это означает 4 параллельно идущие конференции с неограниченным количеством студентов в каждой?	2026-06-11 14:10:07	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

367	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Не указано, требуется ли наличие вентиляторов охлаждения (активное охлаждение). Панели без вентиляторов тише, но могут перегреваться. Просим указать уровень шума (не более 30 дБ).	2026-06-11 12:44:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к типу системы охлаждения, наличию либо отсутствию вентиляторов, а также не устанавливает требования к уровню акустического шума оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом системы охлаждения при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

368	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «TOUCH — не менее 3 разъёмов» на тыльной панели технически нестандартно. Современные емкостные сенсорные матрицы 4K используют 1 или максимум 2 контроллера (для dual-OS). Просим указать, для какого конкретно протокола тач-управления требуются 3 отдельных порта TOUCH, и не является ли это указанием на конкретную модель единственного производителя?	2026-06-11 13:15:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к минимальному количеству интерфейсов подключения оборудования. При этом Заказчиком не устанавливаются требования к конкретной технологии реализации сенсорного управления, используемым протоколам передачи данных, архитектуре контроллеров либо производителю оборудования. Оценка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и соответствия предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации. Указанное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не направлено на ограничение конкуренции. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

369	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе ТЗ, регламентирующем комплектацию, указано, что поставщик должен предоставить «все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабеля», при этом само понятие «дополнительные кабеля» нормативно не определено и предметно в технической спецификации не раскрыто. Просим разъяснить, какие именно типы, стандарты, минимальная длина и назначение кабелей подразумеваются под формулировкой «дополнительные кабеля», и каким документом будет регламентироваться проверка их комплектности при приёмке. Неопределённость данного условия позволяет заказчику в одностороннем порядке трактовать его расширительно, требуя поставки кабелей, явно не предусмотренных характеристиками панели, что создаёт риск возникновения разногласий при исполнении договора и может быть признано злоупотреблением правом. Просим привести техническую	2026-06-11 13:54:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке оборудования в полной комплектации, необходимой для его подключения, ввода в эксплуатацию и использования по назначению. Под формулировкой «дополнительные кабеля» понимаются кабели и соединительные элементы, необходимые для обеспечения работоспособности поставляемого комплекса в соответствии с техническими характеристиками оборудования и рекомендациями производителя. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень, типы, стандарты и длину всех возможных кабелей, поскольку их состав может различаться в зависимости от конструктивных особенностей предлагаемого оборудования различных производителей. Комплектность поставки будет определяться на основании технической документации производителя, сведений, представленных потенциальным поставщиком в
			спецификацию в соответствие с пунктом 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», установив исчерпывающий перечень кабельной продукции, либо исключить оценочную формулировку «дополнительные кабеля» как не подлежащую объективной проверке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			составе конкурсной заявки, а также требований технической спецификации к работоспособности поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется. Указанные статьи не совпадают с реальными статьями в Законе "О государстенных закупках"

370	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации нет требования к наличию датчика освещённости для автоматической регулировки яркости. Просим подтвердить, что это не требуется.	2026-06-11 13:04:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию датчика освещенности для автоматической регулировки яркости дисплея. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией, включая требования к минимальной яркости экрана. Наличие дополнительных функций автоматической регулировки яркости, в том числе с использованием датчиков освещенности, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

371	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять, что мини-компьютер является именно отдельным устройством, а не частью панели, в случаях, когда панели поставляются с уже встроенным компьютером (так называемые "all-in-one" интерактивные панели, где вычислительный блок уже встроен в корпус панели и не может быть извлечен без нарушения конструкции). Если панель представляет собой моноблок, в котором компьютер является неотъемлемой частью, будет ли это соответствовать требованию «мини-компьютер с установленной операционной системой»? Или заказчик требует возможность физического отделения мини-компьютера от панели (например, в виде	2026-06-11 13:29:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мини-компьютера с установленной операционной системой, соответствующего характеристикам, указанным в технической спецификации. Подтверждение соответствия данному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, спецификации оборудования и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не содержит требования к конкретному конструктивному исполнению мини-компьютера, способу его размещения либо форме интеграции с интерактивной панелью, при условии обеспечения полного соответствия установленным техническим характеристикам и функциональным возможностям. Также техническая спецификация не устанавливает обязательного требования к использованию конкретного интерфейса подключения

			отдельного системного блока, размещаемого в стойке или под столом, и подключаемого через кабели)? Если требуется отдельное устройство, просим разъяснить, каким образом будет решаться вопрос с интерфейсами: мини-компьютер подключается к панели через какой именно интерфейс — HDMI IN, DP IN, USB-C или TOUCH? Если через один из этих портов, то не будет ли создаваться ситуация, когда портов, предназначенных для внешних источников (ноутбуки, документ-камеры), не хватит, так как один или несколько будут заняты подключением мини-компьютера? Требуем однозначно указать, требуется ли физически отдельный мини-компьютер, и если да, то указать способ его подключения и интерфейс, который для этого используется. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа			мини-компьютера к интерактивной панели. Способ интеграции определяется конструктивными особенностями предлагаемого оборудования и техническими решениями производителя. Потенциальный поставщик обязан обеспечить совместимость всех компонентов поставляемого комплекса, работоспособность оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			на должностное лицо в размере 50 МРП.			
372	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев». Просим разъяснить, что означает «срок действия лицензий» для операционной системы (например, Windows). В классической модели лицензирования Windows не имеет срока действия — она приобретается навечно (perpetual license). Исключение составляют подписки (Microsoft 365, Windows 365) и версии Windows Enterprise с подпиской на обновления. Какая модель лицензирования подразумевается заказчиком: perpetual license (бессрочная) с требованием бесплатных обновлений в течение 12 месяцев, или подписка (subscription) на 12 месяцев, по истечении которой требуется приобретение новой подписки? Если perpetual, то требование «срок действия не менее 12 месяцев» технически не применимо. Если подписка, то возникает вопрос о возобновлении лицензий после	2026-06-11 13:32:43	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			окончания 12 месяцев: заказчик планирует ежегодно выделять бюджет на продление подписок для всех 18 панелей (4+14)? Каким образом это будет заложено в финансовые планы? Требуем уточнить модель лицензирования (perpetual или subscription) и, в случае subscription, указать стоимость возобновления на следующий период. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
373	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В рамках одного конкурса (№ 17140257-1) заказчиком сформированы два лота (№ 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1) на поставку идентичного по наименованию товара – «Интерактивная панель», с единым кодом ТРУ 262030.100.000021. При этом бюджетная стоимость за единицу товара по лоту № 81281848-ОК1 установлена в размере 2 600 000 тенге, а по лоту № 81281508-ОК1 – 1 900 000 тенге. Просим представить обоснование экономической и технической логики, объясняющей столь существенную разницу в цене (более 26%) при закупке однородного товара. Просим также разъяснить, каким образом указанная разница не приводит к ограничению конкуренции, в частности, к ситуации, когда потенциальный поставщик, способный поставить товар более высокого качества по более низкой цене, вынужден участвовать в более дорогом лоте, что противоречит принципу эффективного использования	2026-06-11 12:22:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что лоты № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1, несмотря на одинаковое наименование товара «Интерактивная панель» и единый код ТРУ 262030.100.000021, предусматривают поставку оборудования с различными техническими характеристиками. В частности, по лоту № 81281848-ОК1 предусмотрена поставка интерактивной панели с диагональю экрана 98 дюймов, тогда как по лоту № 81281508-ОК1 предусмотрена поставка интерактивной панели с диагональю экрана 86 дюймов. Диагональ экрана является одной из основных технических характеристик интерактивной панели и оказывает непосредственное влияние на ее рыночную стоимость. Соответственно, интерактивные панели с большей диагональю имеют более высокую стоимость по сравнению с аналогичным оборудованием меньшего размера. В связи с этим стоимость единицы товара по лоту № 81281848-ОК1 составляет 2

			бюджетных средств.			600 000 тенге, а по лоту № 81281508-ОК1 — 1 900 000 тенге. Указанная разница обусловлена различием технических характеристик закупаемого оборудования и соответствует предоставленным ценам на интерактивные панели от поставщиков. Таким образом, сравнение стоимости исключительно по наименованию товара и коду ТРУ является некорректным без учета полного перечня технических характеристик, установленных в технических спецификациях каждого лота. Установление различной стоимости по указанным лотам не ограничивает конкуренцию, поскольку потенциальные поставщики имеют возможность принять участие в одном или обоих лотах при условии соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Конкурсная документация не содержит требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, а оценка заявок осуществляется в порядке,

						установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Кроме того, технические спецификации сформированы исходя из фактической потребности заказчика и результатов анализа рыночных цен на оборудование с соответствующими характеристиками, что обеспечивает соблюдение принципов рационального и эффективного использования бюджетных средств.
374	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации нет требования к интеграции с существующей LMS университета (Moodle, Canvas). Просим подтвердить, что интеграция не требуется или указать API.	2026-06-11 12:45:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по интеграции программного обеспечения дистанционного обучения с существующими системами управления обучением (LMS), включая Moodle, Canvas либо иные аналогичные платформы. Потенциальный поставщик обязан обеспечить выполнение функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных возможностей интеграции с внешними информационными системами допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

375	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование «разрядность не менее 64 бит» – все современные ОС соответствуют. Просим подтвердить, что 32-битные ОС не допускаются (это очевидно, но уточнение исключит формальные ошибки).	2026-06-11 13:05:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к разрядности операционной системы не менее 64 бит. Операционные системы с разрядностью менее 64 бит не соответствуют требованиям технической спецификации и не могут рассматриваться как соответствующие условиям закупки. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

376	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации содержится требование к типу подсветки «D-LED». Однако ни один казахстанский производитель электроники не выпускает панели с такой подсветкой на территории РК – вся продукция импортируется. Требование конкретной технологии без альтернатив фактически исключает возможность поставки товара, который был бы собран или модифицирован на территории Казахстана (например, установка ПО, маркировка, адаптация питания), так как импортеры не могут влиять на тип подсветки. Просим разъяснить, как данное требование согласуется с государственной политикой поддержки локализации.	2026-06-11 12:27:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея — не менее D-LED. Данное требование обусловлено потребностью Заказчика в обеспечении необходимых эксплуатационных характеристик оборудования и относится исключительно к техническим параметрам закупаемого товара. Техническая спецификация не содержит требований к стране происхождения товара, месту его производства, сборки, локализации либо происхождению отдельных комплектующих. Также техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков по признаку наличия или отсутствия производственных мощностей на территории Республики Казахстан. Меры государственной поддержки отечественных товаропроизводителей реализуются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и иными нормативными правовыми

						актами, и не предусматривают обязанность Заказчика отказываться от установления необходимых технических характеристик закупаемого товара. Требование к типу подсветки сформулировано как минимально необходимая техническая характеристика оборудования и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам независимо от страны происхождения товара либо места его производства. Любой потенциальный поставщик вправе предложить товар, соответствующий установленным требованиям технической спецификации, независимо от того, является ли он производителем, официальным представителем производителя либо поставщиком продукции, произведенной на территории Республики Казахстан или за ее пределами. Таким образом, требование к типу подсветки не связано с вопросами локализации производства и не создает преимуществ отдельным участникам
						закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

377	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ указано «артқы жарық түрі — кемінде D-LED». В современных интерактивных панелях широко используются типы подсветки Direct-LED, Edge-LED, Full-Array Local Dimming (FALD), Mini-LED и Micro-LED. Просим разъяснить, каким образом градация «не менее D-LED» соотносится с указанными типами. Является ли, например, Mini-LED, объективно превосходящий D-LED по равномерности подсветки, количеству зон локального затемнения и контрастности, соответствующим требованию «не менее D-LED» или, напротив, не соответствующим из-за конструктивных отличий? Если более совершенные технологии не соответствуют требованию, это является явным признаком искусственного ограничения конкуренции и указания на конкретную технологию, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Требуем предоставить однозначное разъяснение: все типы подсветки,	2026-06-11 13:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование «тип подсветки — не менее D-LED», которое определяет минимально допустимый уровень технологии отображения информации и не ограничивает применение более современных технических решений. Под формулировкой «не менее D-LED» понимается, что поставляемое оборудование должно иметь технологию подсветки уровня Direct LED (D-LED) либо более совершенную технологию, обеспечивающую характеристики не хуже установленных требованиями технической спецификации. Соответственно, оборудование с технологиями подсветки или отображения изображения, обладающими улучшенными характеристиками по сравнению с D-LED, может быть предложено поставщиком при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Соответствие требованиям подтверждается официальной технической документацией
			превосходящие D-LED по характеристикам, считаются соответствующими требованию, или заказчик настаивает на точном соответствии типу D-LED без возможности улучшения? В последнем случае просим указать, каким образом такой подход не противоречит принципу□□ного доступа к государственным закупкам. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производителя оборудования. Таким образом, требование не предусматривает обязательного использования исключительно технологии D-LED, не ограничивает применение более современных решений и не создает преимуществ отдельным производителям или поставщикам.

378	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к разрядности ОС мини-компьютера «не менее 64 бит». На сегодняшний день ОС Windows 11 поставляется только в 64-битной версии. Просим уточнить, имеет ли данное требование юридическую и техническую силу, или оно включено для избыточности?	2026-06-11 13:16:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит» установлено в целях определения минимально допустимых характеристик программной платформы поставляемого оборудования и обеспечения совместимости с современным программным обеспечением. Указанное требование носит общий характер и не привязано к конкретной операционной системе либо производителю программного обеспечения. Оно применяется ко всем возможным вариантам операционных систем, которые могут быть предложены потенциальными поставщиками в рамках исполнения требований технической спецификации. Наличие на рынке операционных систем, поставляемых исключительно в 64-битном исполнении, не свидетельствует об избыточности требования, поскольку техническая спецификация определяет минимально допустимый уровень характеристик оборудования и программного обеспечения, а не
						характеристики конкретного программного продукта. Таким образом, требование о поддержке 64-битной архитектуры является самостоятельной технической характеристикой, направленной на обеспечение совместимости и работоспособности поставляемого решения, и подлежит применению на общих основаниях.

379	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ п. «Лицензиялар саны — сатып алынатын тауар санына кемінде сәйкес болуы тиіс». Для 98-дюймового лота — 4 лицензии, для 86-дюймового — 14 лицензий. Просим разъяснить, каким образом лицензия «привязана» к конкретному экземпляру оборудования. Если лицензии являются переносимыми (например, покупается 4 лицензии на ПО, которые можно установить на любые 4 устройства), то возможно ли использование одной лицензии на резервной панели (если основная вышла из строя) без покупки новой? Если лицензии являются именными (на пользователя), то каким образом обеспечивается использование панели несколькими преподавателями в разное время, если у каждого своя лицензия? Требуем уточнить модель лицензирования: device-based (привязана к устройству), user-based (привязана к пользователю), concurrent (одновременно используемое количество). От этого зависит,	2026-06-11 13:32:52	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			сколько лицензий действительно необходимо: при device-based лицензий должно быть ровно по количеству устройств; при concurrent — возможно, меньше; при user-based — может быть больше, если на одном устройстве работают несколько пользователей. В текущей формулировке «не менее на количество приобретаемого товара» интерпретируется как device-based, но тогда почему «не менее», а не «ровно»? Заказчик допускает поставку 5 лицензий на 4 панели (избыточность)? Требуем привести четкую модель лицензирования. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

380	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация лота № 81281848-ОК1 требует диагональ экрана не менее 98 дюймов, а спецификация лота № 81281508-ОК1 – не менее 86 дюймов. При этом все остальные технические параметры (разрешение 4K, яркость, контрастность, процессор, объем памяти, перечень портов и т.д.) идентичны. Просим разъяснить, какими техническими и педагогическими требованиями обусловлена необходимость закупки панелей с разной диагональю, но с абсолютно одинаковыми характеристиками производительности, звука, интерфейсов и программного обеспечения. Требуем указать, в каком нормативном или отраслевом документе (стандарте, СНиП, методическом пособии для образовательных учреждений) закреплена такая дифференциация.	2026-06-11 12:22:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1 предусматривают поставку интерактивных панелей с различной диагональю экрана (не менее 98 дюймов и не менее 86 дюймов соответственно), что обусловлено особенностями помещений, в которых планируется их эксплуатация, а также необходимостью обеспечения комфортного восприятия учебной информации всеми обучающимися. При этом одинаковые требования к разрешению экрана, яркости, контрастности, производительности встроенного вычислительного блока, объему памяти, набору интерфейсов подключения и программному обеспечению установлены в целях обеспечения единого функционального уровня оборудования независимо от места его установки. Размер диагонали влияет на удобство визуального восприятия информации в аудиториях различной площади и вместимости, тогда как остальные характеристики

						определяют качество отображения контента и функциональные возможности оборудования. Нормативные документы в сфере образования не содержат требований, устанавливающих обязательное применение конкретных диагоналей интерактивных панелей для определенных типов помещений. Вместе с тем санитарно-эпидемиологические требования предусматривают необходимость выбора и размещения интерактивного оборудования с учетом обеспечения хорошей видимости изображения для обучающихся из любой точки учебного помещения. Также общепринятые методические рекомендации по подбору интерактивных панелей связывают размер диагонали с площадью помещения, количеством обучающихся и расстоянием до последних рядов аудитории. () Таким образом, различие в диагонали интерактивных панелей обусловлено различными условиями эксплуатации и размерами помещений, для которых

						предназначается оборудование. Установление одинаковых требований к остальным техническим характеристикам направлено на обеспечение единых функциональных возможностей оборудования, качества образовательного процесса и совместимости используемых программных решений. Следовательно, различие в размерах диагоналей при идентичности остальных технических характеристик является технически обоснованным, соответствует потребностям заказчика и не ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлен широкий перечень производителей и моделей интерактивных панелей как с диагональю 86 дюймов, так и с диагональю 98 дюймов, отвечающих установленным требованиям.

381	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим пояснить требование «Встроенная камера с разрешением не менее 8 мегапикселей... функционирующая на базе операционной системы мультимедийной образовательной». Аппаратные средства (камера) не могут функционировать «на базе ОС», они работают через драйверы ОС. Означает ли это, что камера должна быть программно интегрирована в Android, а не в ОС мини-компьютера (Windows)?	2026-06-11 13:14:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей установлено в целях обеспечения функциональности мультимедийного образовательного комплекса. Под функционированием камеры в составе мультимедийной образовательной системы понимается обеспечение ее работоспособности в штатном режиме в составе поставляемого оборудования и программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу программной интеграции камеры, используемым драйверам либо операционной системе, обеспечивающей ее функционирование. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и проверки работоспособности оборудования при приемке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

382	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчик отмечает: «Замена копий авторизационного письма гарантийными письмами, предоставляемыми потенциальным поставщиком, а не лампой». Просим уточнить, каким законом или нормативным актом РК регламентом является запрет на вынесение гарантийных писем, подтверждающих легитимность происхождения товара, и не является ли это избыточным ограничением прав участников?	2026-06-11 13:18:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика соответствующих прав на поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение программного обеспечения. Гарантийное письмо потенциального поставщика является документом, составленным самим потенциальным поставщиком, и подтверждает исключительно его собственные обязательства. Авторизационное письмо, предусмотренное технической спецификацией, предназначено для подтверждения полномочий, предоставленных правообладателем программного обеспечения либо его официальным представителем, и по своему содержанию отличается от гарантийного письма потенциального поставщика. Техническая спецификация не устанавливает запрет на

						использование гарантийных писем как вида документов в целом, а определяет документ, который, по мнению Заказчика, подтверждает соответствующее требование наиболее полно и достоверно. Требование применяется в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения и наличия необходимых полномочий на его поставку. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и представленными документами. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

383	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора на территории РК: в спецификации сказано, что «замена копии авторизационного письма гарантийными письмами не допускается». При этом также указано, что «программное обеспечение не относится к числу товаров, подлежащих ввозу». Просим разъяснить, каким образом авторизационное письмо от производителя должно быть получено на ПО, которое не ввозится на территорию РК, а устанавливается уже после приобретения панели. Если производитель панели является также и разработчиком ПО (например, Samsung с Tizen, LG с webOS), то требуется ли авторизационное письмо именно от производителя панели? Как быть в ситуации, когда производитель панели (например, китайский OEM) не является разработчиком предустановленного ПО (например, Android с сервисами Google)? Требуем конкретного алгоритма	2026-06-11 12:25:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика права на поставку, установку, использование, техническую поддержку и гарантийное обслуживание программного обеспечения, предусмотренного технической спецификацией. Под авторизационным письмом понимается документ, выданный производителем (правообладателем) программного обеспечения либо его официальным представителем (дистрибьютором, партнером) на территории Республики Казахстан, подтверждающий соответствующие полномочия потенциального поставщика. В случае если производитель интерактивной панели одновременно является правообладателем программного обеспечения, допускается предоставление авторизационного письма от производителя интерактивной панели либо его

			получения и предоставления такого письма.			официального представителя. Если программное обеспечение разработано третьим лицом, отличным от производителя интерактивной панели, подтверждение прав на использование и поставку такого программного обеспечения осуществляется документами от соответствующего правообладателя либо его официального представителя. Конкретный способ получения необходимых документов определяется правообладателем программного обеспечения и его партнерской сетью. Заказчик не определяет порядок получения авторизационных писем и не участвует в договорных отношениях между потенциальным поставщиком, производителем и правообладателем программного обеспечения. Потенциальный поставщик вправе предложить любой товар, соответствующий требованиям технической спецификации, при условии представления документов, подтверждающих наличие необходимых полномочий на
						поставку программного обеспечения. Замена авторизационного письма гарантийными письмами потенциального поставщика не допускается. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

384	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Мини-компьютер подключается к панели – какой максимально допустимый зазор между ними (длина кабелей)? Кабели входят в комплект? Указан HDMI 3 м – достаточно ли для размещения мини-ПК на стойке?	2026-06-11 12:42:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена поставка интерактивной панели и мини-компьютера, совместимых между собой и обеспечивающих работоспособность поставляемого комплекса. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к максимально допустимой длине соединительных кабелей между устройствами, а также к максимально допустимому расстоянию между интерактивной панелью и мини-компьютером. Поставщик обязан обеспечить комплектность поставки и работоспособность оборудования в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
385	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к портам USB 2.0 и USB 3.0 – какой максимальный ток нагрузки на порты (для зарядки внешних устройств)? Просим указать мин. 0,5 А для USB 2.0 и 0,9 А для USB 3.0.	2026-06-11 12:44:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов USB в количестве и конфигурации, предусмотренных технической спецификацией. При этом техническая спецификация не содержит требований к максимальному току нагрузки USB-портов, используемых для питания или зарядки внешних устройств. Соответствие оборудования будет оцениваться на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

386	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Если в соответствии с правилами нормирования требования «не ранее 2025 г.» избыточно (так как устройство 2024 года является новым и неиспользованным), просим обосновать эксплуатационную необходимость именно производства 2025 года.	2026-06-11 13:21:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке оборудования не ранее 2025 года выпуска установлено Заказчиком в целях приобретения актуального оборудования с современными техническими характеристиками, программным обеспечением и длительным сроком дальнейшей эксплуатации. Указанное требование обусловлено необходимостью обеспечения совместимости оборудования с современными версиями операционных систем, образовательного программного обеспечения, средствами информационной безопасности и сетевой инфраструктурой Заказчика в течение всего нормативного срока эксплуатации оборудования. Заказчик заинтересован в поставке оборудования, произведенного в максимально близкий к дате закупки период времени, что позволяет минимизировать риски приобретения оборудования длительного складского хранения, использования устаревших аппаратных платформ, прекращения

						производителем технической поддержки отдельных компонентов и сокращения жизненного цикла оборудования. Требование о годе выпуска применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не содержит указания на конкретного производителя, модель либо страну происхождения товара. Установление минимального года выпуска товара относится к компетенции Заказчика и направлено на обеспечение эффективного использования бюджетных средств и получение оборудования с актуальными техническими характеристиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

387	250940003126	КҚ жобасына ескерту	При доставке на мобильный кронштейн 98-дюймовой панели (вес которой с упаковкой может превышать 150 кг) необходимо разъяснить, кто несет ответственность за сборку стойки и установку панели на стойку: Поставщик или Заказчик, а также включает ли данные работы в «Установку/настройку оборудования»?	2026-06-11 13:18:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все работы по сборке мобильного кронштейна, монтажу 98-дюймовой панели на стойку, а также ее первичной установке и настройке в полном объеме осуществляются силами и за счет Поставщика. В соответствии с типовыми правилами проведения государственных закупок РК и условиями данной технической спецификации, понятие «Поставка товара» включает в себя не просто транспортировку до здания, а передачу полностью готового к эксплуатации комплекса «под ключ». Учитывая повышенный вес (более 150 кг) и крупный габарит оборудования, процесс сборки и навешивания панели требует привлечения специализированного технического персонала Поставщика, а также использования профессиональных такелажных средств во избежание повреждения матрицы. Заказчик лишь предоставляет доступ к помещению и указывает место установки. Все сопутствующие затраты на монтаж,
						сборку стойки и пусконаладку программного обеспечения уже должны быть заложены Поставщиком в финальную стоимость конкурсной заявки. Таким образом, условия ТЗ четко разграничивают зоны ответственности, являются окончательными и изменению не подлежат.

388	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В ТЗ отсутствует требование о предоставлении сведений о производителе каждой единицы товара: страна происхождения, наименование завода-изготовителя. Для подтверждения новизны и года выпуска важно знать производителя. Отсутствие этого требования позволяет поставщику скрыть происхождение товара, например, поставить панели китайского производства, но выдать их за продукцию европейского бренда, не указывая реального OEM-производителя. Это также затрудняет проверку наличия авторизационного письма от производителя (если производитель не раскрыт). Просим дополнить ТЗ требованием указать в заявке страну происхождения товара и наименование завода-изготовителя, а также предоставить подтверждающие документы (сертификат о происхождении, ST-KZ). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207	2026-06-11 13:38:47	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Сертификат СТ-КЗ с 1 января 2026 года утратило силу и не применяется в закупках. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Менеджер отдела по государственным закупкам и материального обеспечения Гаджиева Резеда Зайнутдиновна

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№17920075

№ конкурса 17140257-1
Название конкурса Приобретение панели интерактивной
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-06-09 17:52:36 по 2026-06-11 17:52:36
Наименование организатора НАО "ЗКУ им. М. Утемисова"

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	250940003126	Замечание к КД	Частота обновления дисплея не указана (60 Гц, 120 Гц). Для динамических сцен и отзывчивости сенсора 60 Гц может быть недостаточно. Просим указать минимальную частоту обновления. Если требование отсутствует, просим подтвердить, что 60 Гц соответствует спецификации.	2026-06-11 12:39:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для его использования в образовательном процессе. Заказчиком не установлено отдельное требование к минимальной частоте обновления дисплея. Соответственно, оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любой частотой обновления дисплея при условии полного соответствия всем установленным требованиям технической спецификации. В случае если предлагаемое оборудование соответствует всем требованиям технической спецификации и производителем предусмотрена частота обновления дисплея 60 Гц, отсутствие более высокой частоты обновления не будет рассматриваться как

						несоответствие требованиям технической спецификации. При этом оборудование с улучшенными характеристиками, включая более высокую частоту обновления дисплея, также может быть предложено потенциальным поставщиком при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

2	250940003126	Замечание к КД	Требование о предоставлении в составе заявки авторизационного письма от производителя или официального дилера на территории РК является незаконным, что подтверждено разъяснениями портала госзакупок. Такое письмо не является товаросопроводительным документом и ставит поставщиков в зависимость от воли третьих лиц, которые могут выдать письмо одному и отказать другим, что является коррупционной схемой («заточкой»). Просим разъяснить, каким образом данное требование не нарушает подпункт 1 пункта 3 статьи 11 Закона о госзакупках. Просим незамедлительно исключить требование авторизационного письма из конкурсной документации. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

3	250940003126	Замечание к КД	«Инсталляция/настройка оборудования» – требуется ли настройка сетевых параметров (IP, DNS, прокси) для работы в сети университета? Просим указать, предоставляет ли заказчик сетевые настройки заранее.	2026-06-11 13:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено выполнение работ по инсталляции и настройке оборудования, необходимых для обеспечения его работоспособности по назначению. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по выполнению расширенной настройки сетевой инфраструктуры Заказчика, включая администрирование сетевого оборудования, изменение сетевой архитектуры либо выполнение иных работ, не связанных непосредственно с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию. В случае необходимости подключения оборудования к локальной сети Заказчика соответствующие параметры подключения предоставляются Заказчиком в рамках исполнения договора. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

4	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли интеграция с электронными дневниками и журналами? Просим указать, если да, то с какими.	2026-06-11 13:07:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по интеграции программного обеспечения с электронными дневниками, журналами либо иными информационными системами образовательных организаций. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных интеграционных возможностей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

5	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к USB 2.0 — не менее 1, USB 3.0 — не менее 2 портов. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет различать порты USB 2.0 и USB 3.0 при приемке оборудования. USB 3.0 порты обычно маркируются синим цветом или имеют символ «SS» (SuperSpeed). Однако некоторые производители могут использовать USB 3.0 порты, не маркируя их явно. Будет ли заказчик вскрывать корпус панели для визуального осмотра цветовой маркировки на печатной плате? Каким программным методом можно определить, является ли порт USB 2.0 или USB 3.0, не имея доступа к операционной системе или BIOS/UEFI? Если панель поставляется без установленной ОС или с заблокированным доступом к системным утилитам, каким образом будет подтверждаться соответствие? Также просим уточнить, являются ли USB 2.0 порты подмножеством USB 3.0 (порт, заявленный как USB 3.0,	2026-06-11 13:30:30	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			обратно совместим с USB 2.0, то есть может использоваться и как USB 2.0). Если да, то можно ли считать, что наличие 2 портов USB 3.0 автоматически удовлетворяет требованию к 1 порту USB 2.0? Требуем предоставить методику проверки соответствия по USB-портам, включая используемые инструменты и критерии отбраковки. Отсутствие методики делает данное требование оценочным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

6	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «Предустановленная, активированная и лицензионная версия ОС, не ниже версии 11; Разрядность системы — не менее 64 бит». При этом требование к ОС «не менее 12 поколения» (как обсуждалось в других запросах) может относиться к Linux, который имеет версии ядра 6.x, что тоже может считаться «12 поколением» (например, ядро Linux 6.12). Однако в мире Linux нет понятия «поколение», есть номера версий ядра (major.minor.patch). Если заказчик подразумевает Linux, то почему тогда требования к входу в домен (Active Directory)? Linux входит в домен AD через SSSD или Winbind, это возможно. Но тогда возникает вопрос: какое именно дистрибутив Linux (Ubuntu, Debian, CentOS, RHEL, Astra Linux, ALT Linux)? Разные дистрибутивы имеют разные системы лицензирования (открытые лицензии). Просим разъяснить, какой тип ОС требуется в действительности	2026-06-11 13:37:05	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			(Windows или Linux). Если Windows, то приведите требования в соответствие с реалиями Windows. Если Linux, то укажите конкретный дистрибутив и версию. В текущем виде требования противоречивы и не позволяют поставщику определить, какую ОС устанавливать. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

7	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ, ПО должно поддерживать полную функциональность на устройстве с ОС мультимедийной системы. Однако порядок обновления ПО (кто, как часто, за чей счет) в ТЗ не определён. Просим разъяснить, будет ли поставщик обязан обеспечивать бесплатные обновления в течение гарантийного срока (12 месяцев), и кто несёт ответственность за совместимость ПО с будущими обновлениями ОС самой панели, если они будут выпущены производителем панели после истечения гарантии.	2026-06-11 14:13:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программные обеспечения имеют автоматический функционал обновления программы. Заказчик не ставит чрезмерные условия потенциальным поставщикам. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
8	250940003126	Замечание к КД	В случае выхода из строя панели в гарантийный период – какое максимальное время на ремонт? Просим указать, должен ли поставщик предоставить подменное оборудование на время ремонта.	2026-06-11 13:03:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к гарантийному сроку поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к максимальным срокам устранения неисправностей в гарантийный период, а также не предусматривает обязательное предоставление подменного оборудования на время проведения ремонта. Гарантийное обслуживание осуществляется поставщиком в соответствии с условиями договора о государственных закупках и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

9	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли шумоподавление на стороне участников (удаление фоновых шумов). Просим указать.	2026-06-11 13:10:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции шумоподавления на стороне участников онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие дополнительных функций обработки аудиосигнала, включая шумоподавление, эхоподавление и иные средства повышения качества связи, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

10	250940003126	Замечание к КД	Порт VGA IN при разрешении панели 4K технически не может передать 4K сигнал (максимум Full HD). Просим разъяснить, как будет отображаться сигнал с VGA – масштабироваться с потерей качества? Возможно, VGA нужен для совместимости со старым оборудованием, просим указать это явно. Без пояснения требование выглядит противоречивым.	2026-06-11 12:39:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие интерфейса VGA IN в целях обеспечения совместимости оборудования с имеющимися источниками видеосигнала, использующими аналоговый интерфейс подключения. Требование о наличии интерфейса VGA IN и требование о разрешении дисплея 4K относятся к различным техническим характеристикам оборудования и не являются взаимоисключающими. При подключении источника сигнала через интерфейс VGA отображение информации осуществляется в разрешении, поддерживаемом источником сигнала и интерфейсом передачи данных, с последующей обработкой встроенными средствами отображения оборудования в соответствии с технической реализацией производителя. Требование о поддержке разрешения 4K относится к собственным характеристикам дисплея и возможности отображения контента сверхвысокой четкости при использовании

						соответствующих цифровых интерфейсов и источников сигнала. Наличие интерфейса VGA IN предусмотрено исключительно для обеспечения совместимости с ранее приобретенным оборудованием и не означает обязательную передачу сигнала в разрешении 4K через данный интерфейс. Техническая спецификация не содержит противоречий в указанной части. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

11	250940003126	Замечание к КД	Обучение персонала заказчика в явном виде не требуется (согласно таблице «None»). Однако инсталляция сложного мультимедийного оборудования и ПО для дистанционного обучения подразумевает необходимость обучения хотя бы одного сотрудника. Просим подтвердить, что заказчик самостоятельно обучит свой персонал, и что отсутствие обучения не будет впоследствии основанием для предъявления претензий к поставщику о невозможности использования оборудования по назначению.	2026-06-11 12:26:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к поставке, необходимой для обеспечения его работоспособности в соответствии с функциональными характеристиками, предусмотренными технической спецификацией. Требование о проведении отдельного обучения, инструктажа, повышения квалификации либо иных образовательных мероприятий для работников Заказчика технической спецификацией не предусмотрено. При этом Поставщик обязан передать оборудование в работоспособном состоянии, предоставить предусмотренную комплектом эксплуатационную документацию, руководство пользователя на казахском и русском языках, а также обеспечить выполнение работ по инсталляции и настройке оборудования, предусмотренных технической спецификацией. Приемка товара будет осуществляться на основании соответствия поставленного оборудования и программного

						обеспечения требованиям технической спецификации, а также подтверждения их работоспособности. Права и обязанности сторон, а также основания для предъявления претензий определяются условиями договора о государственных закупках и действующим законодательством Республики Казахстан. Дополнительные обязательства сторон, не предусмотренные конкурсной документацией и договором, не устанавливаются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
12	250940003126	Замечание к КД	ПО должно быть «отдельным приложением» – запрещена ли веб-версия (браузерная)? Просим подтвердить, что веб-приложение не допускается.	2026-06-11 12:45:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска. Техническая спецификация не предусматривает использование исключительно веб-версии программного обеспечения в качестве самостоятельного решения. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований технической спецификации и наличия возможности его установки на поставляемое оборудование. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

13	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли запись урока на внутренний накопитель или внешний USB-накопитель? Просим указать формат записи (MP4, MKV).	2026-06-11 12:45:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены функциональные возможности программного обеспечения в объеме, необходимом для организации дистанционного обучения. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к месту хранения записей онлайн-уроков, типу используемого носителя информации, а также к формату сохранения видеозаписей. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
14	250940003126	Замечание к КД	Требование к портам: HDMI IN — не менее 2, USB 3.0 — не менее 2, LAN — 2, TOUCH — 3, RS232 — 1. В сумме это 2+2+2+3+1 = 10 портов, которые должны быть встроены в тыльную сторону устройства. При этом на лицевой стороне также могут быть порты (не менее 1 USB Type-A, обычно для удобства подключения флэшек). Просим разъяснить, каким образом все эти порты физически размещаются на тыльной стороне современной тонкой интерактивной панели (толщина которой обычно 7-10 см) без использования дополнительных устройств и переходников, с учетом необходимых зазоров для подключения кабелей и обеспечения вентиляции. Требование, что все порты должны быть «встроенными на тыльной стороне устройства» исключает возможность использования внешних хабов, док-станций, адаптеров, удлинителей. Предусматривает ли заказчик, что порты могут быть расположены на нижней	2026-06-11 13:30:55	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			кромке панели (считается ли это тыльной стороной) или на боковых торцах? Требуем предоставить схему размещения портов или эскиз тыльной стороны панели с указанием расположения всех портов, чтобы убедиться в физической реализуемости данного требования. При отсутствии обоснования физической реализуемости просим признать, что требование заведомо невыполнимо для существующих на рынке моделей интерактивных панелей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

15	250940003126	Замечание к КД	Порт DP IN – требуется ли его наличие или допустима альтернатива (третий HDMI). В большинстве образовательных сценариев HDMI более распространён. Просим подтвердить, что панель с 3×HDMI IN (без DP) будет соответствовать требованиям. Требование DP без обоснования может ограничить конкуренцию.	2026-06-11 12:39:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса DP IN в составе поставляемого оборудования. Заказчик вправе определять необходимые технические характеристики и состав интерфейсов оборудования исходя из потребностей эксплуатации, обеспечения совместимости с имеющейся инфраструктурой и перспектив дальнейшего использования оборудования. В соответствии с технической спецификацией оборудование должно соответствовать всем установленным требованиям, включая требования к составу и количеству интерфейсов подключения. Предложение оборудования с заменой предусмотренного технической спецификацией интерфейса DP IN на иной интерфейс подключения, включая дополнительный HDMI IN, будет рассматриваться на предмет соответствия требованиям технической спецификации в установленном порядке. Техническая спецификация

						не предусматривает возможность замены требуемого интерфейса DP IN другим типом интерфейса подключения при отсутствии прямого указания об эквивалентности соответствующих характеристик. Требование о наличии DP IN применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
16	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз етудің интерфейс тілі қазақ және орыс тілдерінде болуы тиіс; Пайдаланушыға интерфейс тілін таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс». Для операционной системы Windows поддержка казахского языка появляется начиная с Windows 10 версии 1803, но языковой пакет может требовать дополнительной загрузки из интернета. Просим разъяснить, требуется ли, чтобы казахский и русский языки интерфейса были предустановлены на системе и доступны сразу после распаковки (без подключения к интернету и без дополнительной загрузки), или достаточно возможности их загрузки и установки при наличии подключения к интернету? Если требуется предустановка, то каким образом заказчик будет проверять наличие обоих языковых пакетов (через настройки, через реестр, через папки с локализацией)? Также просим уточнить, требуется ли поддержка ввода	2026-06-11 13:31:56	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			на казахском языке (клавиатурная раскладка, распознавание специфических символов) в дополнение к интерфейсу. Имеет ли значение, что казахский языковой пакет может занимать дополнительное место на накопителе (около 500 МБ), что сокращает полезное пространство из 128 ГБ? Требуем уточнить требования к языковой поддержке, включая метод проверки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

17	250940003126	Замечание к КД	Микрофонный массив из 8 микрофонов. Просим указать максимальное расстояние эффективного захвата голоса. В больших аудиториях (30-40 студентов) требуется расстояние не менее 5-6 метров. Если в спецификации это не указано, поставщик может предложить массив, работающий только на расстоянии 1-2 метров, что сделает невозможным использование панели для записи лекций или голосового управления. Просим внести требование: радиус захвата голоса не менее 5 метров при уровне фонового шума 45 дБ.	2026-06-11 12:27:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива количеством не менее 8 микрофонов. Иные требования к акустическим характеристикам, включая дальность захвата голоса, чувствительность микрофонов, уровень фонового шума, коэффициент сигнал/шум, наличие функций шумоподавления, эхокомпенсации либо иных параметров технической спецификацией не предусмотрены. Заказчиком определены минимально необходимые характеристики оборудования, достаточные для обеспечения функциональности интерактивной панели в соответствии с потребностями Заказчика. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками, включая увеличенную дальность захвата голоса, интеллектуальное шумоподавление, автоматическую фокусировку на говорящем и иные дополнительные возможности, при условии

						соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных характеристик, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.
18	250940003126	Замечание к КД	Не указана потребляемая мощность панели. Просим указать максимальную мощность (не более 400 Вт для 98"). Это важно для расчёта электропроводки в аудиториях.	2026-06-11 12:42:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к максимальной потребляемой мощности интерактивной панели. Подтверждение соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

19	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует, чтобы интерфейс ПО поддерживал казахский и русский языки с возможностью переключения пользователем. Просим разъяснить, должна ли поддерживаться полноценная казахская раскладка на экранной клавиатуре и ввод специфических символов (қ, ғ, ң, ө, ұ, ү, і, h). Также просим уточнить, должен ли голосовой движок системы преобразования текста в речь (TTS) также поддерживать казахский язык, если такая функция заявлена в операционной системе панели.	2026-06-11 14:14:32	Отклонить замечания	Данное требование касается в части языкового сопровождения интерфейса предлагаемого программного обеспечения. Излишних требовании в технической спецификации не указано. Тем самым потенциальные поставщики могут предложить свои программные решения соответствующего конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
20	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации нет требования к рабочей температуре и влажности. Просим указать диапазон (например, 0–40°C, влажность 20–80%). Иначе панель может отказать зимой в неотапливаемой аудитории.	2026-06-11 13:03:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для его эксплуатации по назначению. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к диапазону рабочей температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя, в которой указываются условия эксплуатации поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

21	250940003126	Замечание к КД	Действия заказчика, выразившиеся в установлении требований к авторизационным письмам, которые фактически не могут быть получены до заключения договора (как указано в самой спецификации: «выдаются до фактического приобретения программного обеспечения по запросу поставщика»), содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований к участникам, не предусмотренных законодательством). Просим заказчика отозвать данное требование или представить в письменном виде правовое обоснование его правомерности со ссылками на конкретные нормы Закона о государственных закупках.	2026-06-11 12:28:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика права на его поставку, установку, использование и техническую поддержку, а также предотвращения поставки контрафактного программного обеспечения. При разработке технической спецификации Заказчик руководствовался положениями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, предоставляющими право определять функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара с учетом собственных потребностей. Техническая спецификация содержит единые требования, применяемые ко всем потенциальным поставщикам без исключения. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение полномочий

						поставщика в отношении предлагаемого программного обеспечения и не связано с установлением дополнительных квалификационных требований к потенциальным поставщикам. Рассмотрение конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Вопросы наличия либо отсутствия нарушений законодательства, а также правовая оценка действий Заказчика относятся к компетенции уполномоченных государственных органов. В связи с изложенным основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

22	250940003126	Замечание к КД	Кабель питания 3 метра – какой тип вилки (евро, CEE 7/7, Schuko)? В Казахстане используются вилки типа C и F. Просим указать.	2026-06-11 13:04:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке кабеля питания длиной не менее 3 метров в составе комплекта оборудования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу вилки, стандарту исполнения разъема либо конструктивным особенностям кабеля питания. Поставляемое оборудование должно быть пригодно для подключения к электрическим сетям, эксплуатируемым на территории Республики Казахстан, и соответствовать требованиям действующих технических регламентов и стандартов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

23	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено, что решение (программное обеспечение для дистанционного обучения) должно быть предустановлено на устройствах с операционной системой, используемой на системе мультимедийной образовательной. Одновременно в ТЗ предусмотрен отдельный мини-компьютер с операционной системой не ниже 11 поколения, 64 бит, с возможностью входа в домен. Просим разъяснить, на какой именно операционной системе должно функционировать указанное ПО: на встроенной ОС самой интерактивной панели (системы мультимедийной образовательной) или на ОС отдельного мини-компьютера. Если ПО работает на встроенной ОС панели, то каково функциональное назначение мини-компьютера и требуется ли его наличие для работы ПО видеосвязи. Если же ПО должно работать на ОС мини-компьютера, то требование о предустановке на устройствах с ОС мультимедийной системы является	2026-06-11 14:09:23	Отклонить замечания	Заказчик при составлении конкурсной документации указывает технические требования к приобретаемому товару. Иные сведения и излишняя информация не допускается в конкурсной документации. Согласно п.11 ст.3 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация – документация, представляемая потенциальному поставщику для подготовки заявки на участие в конкурсе, в которой содержатся требования к заявке на участие в конкурсе, условия и порядок осуществления государственных закупок способом конкурса. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			невыполнимым, поскольку мини-компьютер не входит в состав мультимедийной системы по определению. Просим устранить противоречие, указав единую архитектуру работы ПО. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

24	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано разрешение «4K (3840 x 2160 пиксель)», но не указана частота обновления экрана (refresh rate). Просим разъяснить, какое минимальное значение частоты обновления заказчик считает достаточным для образовательных целей: 30 Гц, 60 Гц или выше. При разрешении 4K и частоте 30 Гц панель будет демонстрировать заметные мерцания и размытие при отображении динамического контента (видео, движение объектов, анимация), что неприемлемо для современных образовательных программ. Каким образом заказчик намерен проверять частоту обновления и какой стандарт устанавливает методику ее измерения? Отсутствие данного параметра в ТЗ при наличии требования к разрешению создает риск поставки панелей, номинально соответствующих разрешению 4K, но фактически непригодных для просмотра видеоматериалов из-за низкой частоты обновления. Требуем дополнить ТЗ	2026-06-11 13:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика и выполнения задач образовательного процесса. Требование к разрешению экрана не менее 4K (3840×2160 пикселей) установлено в качестве обязательной характеристики оборудования. При этом технической спецификацией не устанавливаются отдельные требования к частоте обновления экрана, поскольку данный параметр не является критически значимым для достижения целей закупки и определяется конструктивными особенностями конкретной модели оборудования. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков требованиями к конкретной частоте обновления экрана и не препятствует поставке оборудования с улучшенными характеристиками, включая более высокие значения частоты обновления.

			требованием к частоте обновления с указанием конкретного числового значения и метода подтверждения. Невыполнение данного требования в ответе на запрос будет расцениваться как умышленное уклонение от приведения ТЗ в состояние, позволяющее объективно оценивать заявки, что нарушает принцип прозрачности, установленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			/> Соответствие поставляемого оборудования требованиям технической спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования. Таким образом, отсутствие отдельного требования к частоте обновления экрана не препятствует объективной оценке заявок, не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

25	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Описание лота» указано, что «поставляемое оборудование не должно быть восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям». Просим уточнить, считается ли модификацией обновление прошивки (firmware) до более свежей версии на складе поставщика или установка языковых пакетов. Поскольку все электронные устройства перед продажей могут обновляться производителем или дистрибьютором, такое требование делает невозможной поставку товара с актуальным программным обеспечением.	2026-06-11 12:28:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям, направлено на исключение поставки бывшего в употреблении, восстановленного, модернизированного либо измененного третьими лицами оборудования, не предусмотренного производителем. Указанное требование не распространяется на штатные действия производителя либо его официальных представителей, связанные с выпуском, обслуживанием и поддержкой оборудования, включая обновление встроенного программного обеспечения (прошивки), установку официальных обновлений, настройку языковых параметров, локализацию интерфейса и иные действия, предусмотренные производителем оборудования. При этом поставляемое оборудование должно сохранять оригинальную конструкцию, комплектацию

						и технические характеристики, предусмотренные производителем, а также соответствовать требованиям технической спецификации. Под модификацией в рамках технической спецификации понимается изменение конструкции, аппаратной части, функциональных возможностей либо программных компонентов оборудования, не предусмотренное производителем и приводящее к изменению первоначальных характеристик изделия. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

26	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Процессор встроенного в плату системы не менее 4 ядер». В современной микроэлектронике существуют процессоры с технологией Simultanious Multi-Threading (SMT/Hyper-Threading), когда физическое ядро может обрабатывать два (или более) логических потока одновременно. Просим разъяснить, что понимается под термином «ядро»: физическое ядро или логический поток (тред)? Например, процессор с 2 физическими ядрами и поддержкой Hyper-Threading в операционной системе отображается как 4 логических процессора. Будет ли считаться соответствующим требованию «4 ядра» такое решение, несмотря на то, что физических ядер только 2? Если физические ядра, то современные 8-ядерные процессоры (например, ARM big.LITTLE архитектуры) могут иметь 4 мощных ядра (performance cores) и 4 энергоэффективных (efficiency cores). Все ли 8 ядер должны быть	2026-06-11 13:28:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 4. Под количеством ядер понимается количество физических вычислительных ядер процессора, заявленное производителем оборудования в официальной технической документации. Логические потоки (threads), формируемые технологиями Hyper-Threading, SMT и аналогичными технологиями многопоточности, не рассматриваются как самостоятельные физические ядра при определении соответствия данному требованию. В случае использования процессоров с гибридной архитектурой, включающей производительные и энергоэффективные ядра, учитывается общее количество физических ядер процессора, заявленное производителем. Соответствие установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог

			задействованы, или достаточно 4, и какие именно ядра (производительности или энергоэффективные) должны быть не менее 4? Требуем дать разъяснение, что именно заказчик имеет в виду под «ядром», и каким образом будет проверяться соответствие: через средства операционной системы (например, диспетчер задач покажет логические процессоры), через BIOS/UEFI, или через спецификации производителя. Данная многозначность термина может привести к тому, что заказчик отклонит заявку с реально 2 физическими ядрами, но 4 логическими, ссылаясь на несоответствие, или наоборот, допустит такое решение, и тогда требование станет бессмысленным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках процессора. Техническая спецификация не предусматривает применение специальных программных средств, бенчмарков, а также отдельных методик определения количества ядер посредством операционной системы, BIOS/UEFI или стороннего программного обеспечения. Таким образом, требование о наличии процессора не менее чем с 4 физическими ядрами является однозначным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

27	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Требования к интерфейсам (портам) на тыльной стороне» содержится требование к порту «RS232 IN» для 98-дюймового лота, но в ТЗ 86-дюймового лота также указан RS232 IN. В обоих случаях не указана поддержка дополнительных управляющих протоколов. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен использовать RS-232 в среде аудиторий с современными системами управления. RS-232 не является plug-and-play и требует специального кабеля, а также драйверов на подключаемом устройстве. В современных операционных системах (Windows 11, macOS, большинство дистрибутивов Linux) встроенная поддержка RS-232 через встроенный COM-порт фактически отсутствует — требуется использование USB-to-RS232 преобразователя. Если заказчик планирует использовать преобразователь, то возникает противоречие с требованием «без использования дополнительных устройств и	2026-06-11 13:31:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса RS232 IN установлено исходя из потребностей заказчика и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан в сфере государственных закупок. Интерфейс RS-232 является широко распространенным промышленным стандартом, который продолжает использоваться производителями профессионального аудиовизуального оборудования, интерактивных панелей, систем диспетчеризации и централизованного управления оборудованием. Наличие данного интерфейса обеспечивает возможность интеграции оборудования в существующие и перспективные системы управления без необходимости модернизации аппаратной части устройства. При этом технической спецификацией не предусмотрено обязательное использование интерфейса RS-232 конечным пользователем, а также не установлено требование о подключении к нему

			переходников». Таким образом, либо RS232 подключение должно осуществляться через преобразователь (нарушение ТЗ), либо устройство, которое будет подключаться к RS232, должно иметь встроенный COM-порт (что в современных ноутбуках не встречается). Это логическое противоречие делает требование либо неисполнимым, либо вынуждающим поставщика нарушать ТЗ. Требуем разъяснить, каким образом заказчик видит реализацию RS232 без использования дополнительных устройств и переходников в современных условиях. При отсутствии обоснования просим исключить требование RS232 IN как устаревшее и несовместимое с другими требованиями ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			ноутбуков, персональных компьютеров либо иных пользовательских устройств. Наличие интерфейса является одной из технических характеристик оборудования, предусмотренной производителем. Довод о противоречии требованиям технической спецификации является необоснованным, поскольку условие о наличии встроенных интерфейсов относится к конструкции поставляемого оборудования и не регламентирует способы подключения внешних устройств в процессе эксплуатации. Использование либо неиспользование интерфейса RS-232 определяется потребностями заказчика на этапе эксплуатации оборудования. Кроме того, наличие интерфейса RS232 IN является стандартной характеристикой многих моделей интерактивных панелей различных производителей и не ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлено достаточное количество
						оборудования, соответствующего установленным требованиям. В связи с изложенным оснований для исключения требования о наличии интерфейса RS232 IN не имеется.

28	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Требования к программному обеспечению для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков». При этом в ТЗ также присутствует требование к лицензионному ПО, но не указано, имеет ли университет собственную инфраструктуру для видео-конференц-связи (например, сервер BigBlueButton, Zoom, Microsoft Teams, Webex) и требуется ли интеграция с этой инфраструктурой. Если заказчик ожидает, что ПО для дистанционного обучения будет работать автономно (только на панели, без подключения к корпоративной системе), то каким образом будет организовано проведение уроков с участием студентов, не находящихся в аудитории (например, на удаленном обучении)? Студенты должны подключаться к панели? А панель должна раздавать свой собственный IP-адрес? Какое максимальное количество подключений поддерживается? Если заказчик ожидает интеграцию с	2026-06-11 13:34:55	Отклонить замечания	Данный вопрос не имеет отношения к задаче по поставке товара поставщиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			существующей системой (например, с Microsoft Teams для Education, используемой университетом), то требуется указать версию API, необходимые разрешения, тип лицензирования (встроенная лицензия на Teams, требующая отдельной подписки Microsoft 365). Требуем детализировать требования к интеграции с ИТ-инфраструктурой университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

29	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено «ажыратымдылығы — кемінде 4К (3840 х 2160 пиксель)». Просим дать разъяснение: означает ли данная формулировка, что панель должна иметь физическое (нативное) разрешение не менее 3840 х 2160 без использования технологий интерполяции или масштабирования, либо допустимо программное повышение разрешения (upscaling) с более низкого физического разрешения до 4К? Если допустимо масштабирование, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию и какие документы должны быть предоставлены для подтверждения того, что панель действительно способна отображать 4К-контент в нативном режиме без потери качества и с полной цветопередачей? Учитывая, что на рынке существуют модели, заявляющие поддержку 4К через программную обработку при физическом разрешении ниже заявленного, просим уточнить критерии отбраковки таких	2026-06-11 13:25:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к разрешению дисплея интерактивной панели не менее 4К (3840 × 2160 пикселей). Под данным требованием понимается физическое (нативное) разрешение матрицы дисплея не менее 3840 × 2160 пикселей. Использование технологий масштабирования изображения (upscaling), интерполяции либо иных программных методов повышения разрешения не рассматривается как подтверждение соответствия указанному требованию при наличии физического разрешения матрицы ниже установленного значения. Соответствие требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, официальная спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ), содержащей сведения о разрешении дисплея. Проверка соответствия оборудования осуществляется на основании документов,

			предложений. Также просим указать, какой национальный или межгосударственный стандарт устанавливает методологию измерения и подтверждения нативного разрешения для интерактивных панелей с сенсорным экраном. Отсутствие четкой методики проверки может привести к необоснованному отклонению заявок или, напротив, допуску оборудования, не соответствующего заявленным требованиям, что нарушает принципы объективности , установленные статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			представляемых поставщиком, а также в ходе приемки товара в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора о государственных закупках. Техническая спецификация устанавливает требование к конечному техническому параметру оборудования и не предусматривает применение отдельной методики измерения либо проведение специальных лабораторных испытаний для подтверждения разрешения дисплея. Таким образом, требование является однозначным, объективным, общепринятым для данного вида оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих интерактивные панели с нативным разрешением не менее 3840 × 2160 пикселей.

30	250940003126	Замечание к КД	Заказчик устанавливает гарантийный срок 12 месяцев. Просим указать, относится ли данная гарантия к каждому компоненту в отдельности (встроенная камера, микрофонный массив, сенсорный слой, порты, блок питания, стилусы, пульт ДУ, мини-компьютер, предустановленное программное обеспечение) или только к панели как к неделимому изделию. Требуем также разъяснить, какие действия поставщика считаются надлежащим исполнением гарантийных обязательств (замена на месте, ремонт с выездом, отправка в авторизованный сервисный центр), и за чей счет осуществляется транспортировка при гарантийном случае, учитывая, что по условиям DDP все риски до поставки нес продавец, но после приемки – покупатель.	2026-06-11 12:23:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев распространяется на поставляемый товар в целом, включая все комплектующие, узлы, модули и программное обеспечение, входящие в состав поставки согласно технической спецификации и комплектности, предусмотренной договором о государственных закупках. Соответственно, гарантийные обязательства распространяются на интерактивную панель, встроенную камеру, микрофонный массив, сенсорный слой, интерфейсы подключения, блок питания, стилусы, пульт дистанционного управления, мини-компьютер, а также иные комплектующие и программное обеспечение, поставляемые в составе товара. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить устранение выявленных недостатков товара, возникших не по вине заказчика, путем ремонта, замены неисправных комплектующих либо замены товара на аналогичный,

						соответствующий требованиям технической спецификации, в зависимости от характера выявленного дефекта и технической возможности его устранения. Конкретный способ исполнения гарантийных обязательств определяется поставщиком по согласованию с заказчиком с учетом характера неисправности и необходимости обеспечения работоспособности оборудования в максимально короткие сроки. Все расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, включая диагностику, ремонт, замену комплектующих, выезд специалистов, демонтаж, монтаж, упаковку, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку оборудования до сервисного центра и обратно, осуществляются за счет поставщика. Передача товара в сервисный центр либо иное место проведения гарантийного обслуживания не освобождает поставщика от исполнения гарантийных обязательств в полном объеме

						и не влечет возникновения дополнительных расходов для заказчика. Условия поставки DDP регулируют распределение расходов и рисков на этапе поставки товара и не ограничивают гарантийные обязательства поставщика, предусмотренные договором о государственных закупках и гражданским законодательством Республики Казахстан. Таким образом, в течение гарантийного срока поставщик несет ответственность за устранение недостатков товара и обеспечивает выполнение всех необходимых мероприятий за собственный счет независимо от выбранного способа гарантийного обслуживания.
31	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность отключения чата и микрофонов участников модератором. Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:09:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций отключения чата либо микрофонов участников модератором. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных инструментов управления участниками онлайн-урока допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

32	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 98 указано требование к разрешению 4K, а в ТЗ лота 86 — также 4K. Просим разъяснить, совместима ли видеокарта встроенного мини-компьютера (обязательного элемента обоих лотов) с отображением 4K-контента на двух внешних дисплеях одновременно, учитывая, что в портовой конфигурации присутствует только один выход HDMI OUT. Если предусмотрено одновременное подключение двух панелей (через HDMI OUT и DP IN, но DP IN является входом, а не выходом), каким образом будет организовано отображение 4K-изображения на нескольких панелях от одного мини-компьютера с заданной конфигурацией портов? Требуем представить схему подключения и расчет пропускной способности видеосистемы для обеспечения работы 4K на целевых устройствах. При отсутствии возможности подключения двух 4K-дисплеев от одного мини-компьютера (что является стандартом для встроенных	2026-06-11 13:27:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимальные требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования, необходимым для удовлетворения потребностей заказчика. Требование о наличии видеоинтерфейса HDMI OUT установлено для обеспечения возможности подключения внешних устройств отображения информации, записи видеосигнала либо иного совместимого оборудования в зависимости от потребностей пользователя. Техническая спецификация не содержит требования об обязательном одновременном подключении двух дисплеев с разрешением 4K к одному мини-компьютеру, а также не предусматривает сценариев эксплуатации, связанных с обязательным выводом изображения на несколько панелей одновременно. Заказчиком не устанавливаются отдельные требования к количеству одновременно подключаемых дисплеев, схемам коммутации видеосигнала,

			решений, поскольку один из портов обычно используется для подключения самой панели как основного дисплея, а внешний выход предназначен для дублирования или расширения), просим разъяснить, для каких целей вообще предусмотрен внешний видеоинтерфейс HDMI OUT. Отсутствие четкого сценария использования внешнего выхода создает риск того, что требование HDMI OUT является избыточным и служит единственной цели — ограничению круга поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			расчетам пропускной способности видеоподсистемы либо иным параметрам, не предусмотренным технической спецификацией. Соответствие оборудования требованиям закупки подтверждается технической документацией производителя, содержащей сведения о характеристиках мини-компьютера и поддерживаемых интерфейсах подключения. Таким образом, требование о наличии интерфейса HDMI OUT является самостоятельной технической характеристикой оборудования, направленной на расширение функциональных возможностей устройства, не ограничивает конкуренцию и не требует реализации сценариев использования, не предусмотренных технической спецификацией.

33	250940003126	Замечание к КД	Требование по Type-C — не менее 1. Просим разъяснить, какой режим работы порта Type-C требуется: только для передачи данных (USB 3.2 Gen1/Gen2/Gen2x2, Thunderbolt 3/4/5), только для зарядки (Power Delivery), для передачи видео (DisplayPort Alternate Mode, HDMI Alternate Mode), или все вышеперечисленное. Должен ли порт Type-C поддерживать возможность подключения внешнего дисплея (т.е. работу в режиме DisplayPort Alt Mode с передачей видео и аудио)? Должен ли порт поддерживать питание подключенных устройств (например, ноутбука преподавателя) с мощностью до 65 Вт, 100 Вт или более? Должен ли порт поддерживать подключение док-станции с расширением функциональности (USB-хаб, Ethernet, внешний дисплей)? Требование «Type-C» без указания режимов работы является недостаточно определенным, так как существует множество типов портов USB-C с разной	2026-06-11 13:31:11	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			функциональностью. Например, порт может поддерживать только USB 2.0 скорость и зарядку 5 В/1.5 А, что радикально отличается от порта с поддержкой Thunderbolt 4 и PD 100 Вт. Просим указать минимальные требования к режимам работы порта Type-C, включая версию USB (USB 3.2 Gen2, USB4), поддержку DisplayPort Alt Mode, поддержку Power Delivery (с указанием минимальной выходной/входной мощности). В противном случае заказчик может отклонить заявку, сославшись на недостаточную функциональность порта, а поставщик не сможет этого предвидеть. Действия заказчика содержат признаки административного правообращения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

34	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «жедел жады кемінде 8 гигабайт» и «оперативная память не менее 8 ГБ». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию, учитывая, что объем оперативной памяти может динамически изменяться за счет использования технологии виртуализации памяти (page file, swap). Будет ли учитываться только физически установленный объем ОЗУ (installed RAM) или же допустимо частичное использование виртуальной памяти (например, 6 ГБ физической + 2 ГБ виртуальной)? В современных интерактивных панелях часто используются энергоэффективные мобильные процессоры, в которых часть системной памяти резервируется для видеоядра (GPU reserved memory), и фактически доступный пользователю объем оперативной памяти может составлять менее 8 ГБ при установленных 8 ГБ физически. Будет ли это считаться несоответствием? Каким	2026-06-11 13:28:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ. Под указанным требованием понимается объем физически установленной оперативной памяти оборудования. Использование виртуальной памяти, файла подкачки (page file), swap-разделов либо иных программных механизмов расширения памяти не рассматривается как замена требуемого объема оперативной памяти. Соответствие установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Техническая спецификация не предусматривает применение специальных программных средств, отдельных методик измерения либо стороннего программного обеспечения для

			программным или аппаратным методом будет определяться объем ОЗУ (например, через команду системы, через BIOS/UEFI, через средства диагностики ОС)? Требуем указать методику проверки соответствия объему оперативной памяти, включая то, какой инструмент будет использован (например, штатный «Диспетчер задач» Windows в разделе «Производительность» → «Память», или стороннее ПО). Отсутствие методики проверки создает риск субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			определения объема оперативной памяти. Проверка соответствия осуществляется на основании документов, подтверждающих технические характеристики оборудования, а также в ходе приемки поставляемого товара. Наличие встроенного графического ядра, использующего часть оперативной памяти для собственных нужд, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям технической спецификации при условии, что объем установленной оперативной памяти соответствует установленному значению. Таким образом, требование к оперативной памяти является однозначным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

35	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «Сопутствующие услуги (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)» — «Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем … (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)». Просим разъяснить, означает ли это, что победитель не обязан предоставлять сведения о сопутствующих услугах (например, о проведении обучения) и может не оказывать их вообще? Если да, то заказчик рискует получить оборудование без обучения персонала, без наладки, без проверок и испытаний. Если нет, то почему указано, что отклонение за не указание сведений не допускается? Пожалуйста, приведите ТЗ в соответствие: либо сделайте сопутствующие услуги обязательными и требующими детализации в заявке, либо признайте, что они не требуются. В текущей формулировке создается	2026-06-11 13:34:36	Отклонить замечания	Вся необходимая информация указана в КД. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			правовая неопределенность: поставщик не знает, должен ли он включать стоимость обучения в цену предложения, или обучение не требуется. Это может привести к тому, что победитель после подписания договора откажется проводить обучение, ссылаясь на отсутствие требования в ТЗ и на пункт об отсутствии отклонения за отсутствие сведений. Требуем четко определить, какие сопутствующие услуги являются обязательными (монтаж, наладка, проверки, испытания, обучение) и подлежат описанию в заявке, а какие — нет. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

36	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Аксессуары: шнур питания не менее 3 метра, кабель HDMI не менее 3 метра». Просим разъяснить, требуется ли включение в комплект поставки кабеля USB Type-C (не менее 1 м) для подключения ноутбуков преподавателей, которые часто используют USB-C для передачи видео и зарядки. Если нет, то как преподаватель будет подключать свой ноутбук к панели, если на ноутбуке нет порта HDMI (многие современные ноутбуки имеют только USB-C и, возможно, HDMI через переходник)? Будет ли заказчик требовать от преподавателей приобретать переходники самостоятельно? Также просим разъяснить, требуется ли в комплекте кабель LAN (Ethernet) для подключения к сети, или заказчик ожидает, что панель будет подключаться по Wi-Fi (требования к Wi-Fi отсутствуют). Отсутствие кабелей может сделать невозможным подключение панели к сети, если Wi-Fi не предусмотрен или	2026-06-11 13:35:06	Отклонить замечания	Данный вопрос не имеет отношения к конкурсной документации и является некорректным
			не настроен. Требуем уточнить комплектность кабелей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
37	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ описаны функции онлайн-уроков, видеозвонков, демонстрации экрана, чата. Просим разъяснить, будет ли ПО сохранять какую-либо работоспособность при полном отсутствии доступа к сети Интернет (например, возможность проведения локальной видеоконференции по LAN между несколькими панелями в одном здании без выхода в интернет). Если да, то требуется ли для этого отдельный сервер внутри сети университета. Если нет, то заказчик рискует остаться без связи при перебоях провайдера.	2026-06-11 14:14:45	Отклонить замечания	Требования по доступу к онлайн урокам указано в технической спецификации. Работоспособность ПО зависит от предложении и технических решений со стороны потенциального поставщика. Заказчик не в праве ограничивать круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

38	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо ... на территории Республики Казахстан». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять подлинность авторизационного письма, если оно выдано не производителем, а дистрибьютором/дилером в РК. Будет ли заказчик проверять регистрационные данные дилера в ЕГРП (Единый государственный реестр предприятий), будет ли проверять, что дилер действительно имеет действующий договор с производителем на поставку именно данной модели оборудования? Или достаточно наличия письма на официальном бланке дилера, даже если дилер не имеет прямой авторизации от производителя (а является перекупщиком, который сам закупил товар у другого дилера)? В случае фальсификации авторизационного письма (что может быть выявлено позже) будет ли нести ответственность заказчик	2026-06-11 13:34:26	Отклонить замечания	Заказчик вправе направить официальный запрос по подтверждению достоверности авторизационного письма. В случае представления потенциальным поставщиком или поставщиком недостоверных сведений, это является основанием для Заказчика по привлечению к ответственности потенциального поставщика или поставщика для включения в реестр недобросовестных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			за то, что допустил такого поставщика? Требуем описать процедуру проверки подлинности авторизационного письма. Будет ли заказчик самостоятельно связываться с производителем для подтверждения? В случае непроведения такой проверки заказчик может быть обвинен в недобросовестном допуске участника. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 7 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 МРП.			

39	250940003126	Замечание к КД	Требование: «Программное обеспечение должно войти в реестр доверенного программного обеспечения». Включение в Реестр доверенного ПО РК является добровольной процедурой для большинства облачных сервисов видеосвязи. Просим объяснить, ограничивает ли Заказчик конкуренцию, требующую обязательного включения коммерческого облачного ПО в государственный реестр?	2026-06-11 13:21:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено Заказчиком как требование к характеристикам предлагаемого программного обеспечения и направлено на обеспечение информационной безопасности, надежности и соответствия программного обеспечения требованиям, предъявляемым Заказчиком к приобретаемому товару. Указанное требование не относится к квалификационным требованиям, предъявляемым к потенциальным поставщикам, и применяется в равной степени ко всем участникам закупки. Заказчик самостоятельно определяет функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара и программного обеспечения исходя из собственных потребностей и задач эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не содержит ограничений по производителю программного обеспечения,

						стране происхождения, модели лицензирования либо организационно-правовой форме правообладателя программного продукта. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании требований конкурсной документации и документов, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Таким образом, установленное требование направлено на обеспечение соответствия приобретаемого программного обеспечения требованиям Заказчика и не связано с ограничением конкуренции между потенциальными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

40	250940003126	Замечание к КД	«Совмещение с иными лицензионными ПО» – что это означает? Означает ли, что приложение должно позволять вызывать другие приложения (например, браузер, офисный пакет) внутри урока.	2026-06-11 13:05:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению совместимости программного обеспечения с иными лицензионными программными продуктами, используемыми в образовательном процессе. Под указанным требованием понимается возможность совместного использования программного обеспечения с иными программными продуктами без нарушения его функциональности и работоспособности. Техническая спецификация не устанавливает обязательного требования по запуску либо встраиванию сторонних приложений непосредственно внутри интерфейса программного обеспечения дистанционного обучения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

41	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «Кепілдік мерзімі (айлармен) — 12» (гарантийный срок 12 месяцев). Для оборудования такого класса (профессиональные интерактивные панели) стандартная гарантия производителя обычно составляет 36 месяцев (3 года). Установление гарантии всего 12 месяцев, что в 3 раза ниже рыночного стандарта, создает у заказчика экономию на стоимости, но затем университет будет вынужден нести расходы на ремонт или замену панелей после истечения гарантийного периода. Также это снижает интерес потенциальных поставщиков, которые предоставляют более длительную гарантию (например, 36 месяцев), но не могут конкурировать по цене с поставщиками, предлагающими «урезанную» гарантию (12 месяцев), что приводит к ухудшению качества закупки. Просим разъяснить, почему заказчик установил столь короткий гарантийный срок, и не считает ли он, что это противоречит	2026-06-11 13:36:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			цели долгосрочного использования оборудования. Будет ли заказчик учитывать предложения с гарантией более 12 месяцев как преимущественные (например, при оценке заявок), или они будут оцениваться наравне с 12-месячной гарантией? Отсутствие поощрения за длительную гарантию стимулирует поставщиков предлагать минимально возможную, что вредит интересам университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

42	250940003126	Замечание к КД	Требуется «авторизационное письмо от производителя... на территории РК». Если производитель аппаратного комплекса и разработчик лицензионного ПО — разные компании (например, производитель панели и Microsoft), от кого требуется авторизационное письмо?	2026-06-11 13:21:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об авторизационном письме применяется к тому программному обеспечению, в отношении которого установлено соответствующее требование технической спецификации. В случае если производитель аппаратного комплекса (интерактивной панели) и правообладатель программного обеспечения являются различными юридическими лицами, подтверждение полномочий на поставку, использование, распространение, техническую поддержку и сопровождение программного обеспечения осуществляется документами от правообладателя программного обеспечения либо его официального представителя (дистрибьютора, дилера, партнера), уполномоченного на территории Республики Казахстан. Если производитель интерактивной панели одновременно является правообладателем программного обеспечения, допускается предоставление авторизационного письма от производителя

						интерактивной панели либо его официального представителя. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет состав документов, необходимых для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации, и несет ответственность за наличие необходимых полномочий в отношении предлагаемого программного обеспечения. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

43	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ сказано: «Неполное или некорректированное конкурсное заполнение данных считается опорным для отклонений от нормы». Просим разъяснить критерии «некорректности», так как технические характеристики оборудования могут соответствовать спецификациям разных производителей (например, указание «D-LED» вместо «Direct LED»), что по сути не меняет, но может трактоваться Заказчиком как некорректированное заполнение.	2026-06-11 13:20:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под неполным или некорректным заполнением сведений понимается отсутствие информации, необходимой для идентификации предлагаемого товара, его производителя, модели, технических характеристик либо представление сведений, которые не позволяют однозначно установить соответствие требованиям технической спецификации. Некорректным заполнением также может считаться представление противоречивых сведений, несоответствие указанных характеристик официальной документации производителя либо отсутствие данных, подтверждающих выполнение обязательных требований технической спецификации. При этом использование различных технических терминов, обозначающих одинаковые либо эквивалентные технологии, само по себе не рассматривается как некорректное заполнение, если из представленных документов и технической документации производителя возможно

						однозначно установить соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации. Например, различия в коммерческих либо технических наименованиях технологий, используемых различными производителями оборудования, не являются основанием для признания сведений некорректными при условии документального подтверждения соответствия установленным требованиям. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться исходя из содержания представленных документов, технических характеристик предлагаемого оборудования и возможности подтверждения соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

44	250940003126	Замечание к КД	«Программное обеспечение не относится к товарам, подлежащим ввозу» – каким образом тогда применяется требование об авторизационном письме от дистрибьютора на территории РК? Если ПО не ввозится, то дистрибьютор в РК не требуется.	2026-06-11 13:00:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к подтверждению легальности происхождения и правомерности распространения программного обеспечения на территории Республики Казахстан. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение наличия у потенциального поставщика соответствующих полномочий на поставку, внедрение и сопровождение программного обеспечения независимо от способа его распространения. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией и конкурсной документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

45	250940003126	Замечание к КД	В Технических характеристиках сформулировано требование: программа должна предпочтение преподавателям «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации», и на этом уроке доступ к конференциям должен обеспечивать «через авторизацию зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевых ссылок». Просим разъяснить технический алгоритм: Каким образом система идентифицирует пользователя как «преподавателя» с правами создания и управления, если он не прошел этап регистрации? Также просим уточнить, как реализуется функция «планирование на будущее» для незарегистрированного пользователя, после того, как система не имеет данных аккаунта для сохранения и привязки запланированного мероприятия?	2026-06-11 14:09:59	Отклонить замечания	Технический алгоритм указан в технической спецификации. Потенциальные поставщики вправе предложить свой программный продукт, соответствующий требованиям. Заказчик не ограничивает круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

46	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Высокое качество», «надежный», «современный» (оценочные характеристики) отсутствуют в тексте, но заказчик мог их подразумевать в разделе «качественные характеристики». Однако в ТЗ используются термины «надежный», «прочный», «безопасный» в описании стойки («выполнена из прочных и устойчивых материалов», «обеспечивать надежную фиксацию»). Эти термины являются оценочными, не имеют количественного измерителя и не поддаются объективной проверке. Согласно пункту 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», все характеристики должны быть объективными и измеримыми. Использование оценочных терминов является нарушением. Просим заменить их на конкретные, измеримые критерии: для материала — указать вид материала, толщину; для надежности фиксации — указать допустимую нагрузку, коэффициент запаса; для безопасности — указать класс	2026-06-11 13:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к мобильной стойке, обеспечивающей безопасное размещение и эксплуатацию интерактивной панели в соответствии с ее назначением. Используемые в технической спецификации формулировки «прочные материалы», «устойчивая конструкция», «надежная фиксация» применяются для описания эксплуатационных характеристик изделия и направлены на обеспечение безопасной эксплуатации оборудования. Соответствие указанным требованиям будет подтверждаться технической документацией производителя, сведениями, представленными потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, а также фактической возможностью безопасной установки и эксплуатации поставляемого оборудования. Техническая спецификация не содержит требований, указывающих на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования,
			защиты, наличие сертификации. В отсутствие исправлений просим признать данные требования недействительными и исключить их из ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			и предусматривает возможность участия неограниченного круга потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

47	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ предъявлены требования информационной безопасности: акт (сертификат) соответствия и включение в Реестр доверенного ПО. Просим разъяснить, ведёт ли ПО журнал аудита (логи) всех проводимых видеоконференций: время, дата, участники, длительность, IP-адреса, факты демонстрации экрана. Требуется ли обеспечить передачу этих журналов в централизованную систему мониторинга университета, и каков срок хранения журналов. Отсутствие ответа может свидетельствовать о несоответствии требованиям ИБ.	2026-06-11 14:14:59	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
48	250940003126	Замечание к КД	Количество лицензий для ПО дистанционного обучения должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей (по лоту № 81281848-ОК1) и не менее 14 пользователей (по лоту № 81281508-ОК1). Просим уточнить, распространяется ли данное требование на каждую поставляемую панель индивидуально (то есть каждая панель может обслуживать одновременно 4 или 14 сеансов) или на весь лот в целом (то есть все панели одного лота делят общий пул лицензий). Во втором случае просим разъяснить, как технически будет организовано централизованное управление лицензиями и не противоречит ли это требованию о предустановке ПО на каждом устройстве.	2026-06-11 12:25:39	Отклонить замечания	Количество лицензий распространяете на вест лот в целом. Техническая организация управление лицензией должно осуществляется правообладателем лицензий и поставщиком с которым будет заключен договор о государственной закупке. Данное требование не противоречит о предустановке ПО на каждом устройстве. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

49	250940003126	Замечание к КД	Два порта LAN: не указана скорость (100 Мбит/с, 1 Гбит/с), поддержка Wake-on-LAN, PoE. Просим указать минимальную скорость (не менее 1 Гбит/с). Также просим разъяснить, требуется ли агрегация каналов или каскадирование (один порт – вход, второй – выход).	2026-06-11 12:38:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии двух сетевых интерфейсов LAN в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретной скорости передачи данных сетевых интерфейсов, поддержке технологий Wake on LAN, Power over Ethernet (PoE), агрегации каналов, каскадирования сетевых подключений либо иных дополнительных сетевых функций. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования, достаточные для его подключения к локальной вычислительной сети и обеспечения выполнения предусмотренных функциональных возможностей. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						улучшенными сетевыми характеристиками, включая поддержку Gigabit Ethernet, Wake on LAN, PoE, агрегации каналов и иных дополнительных возможностей, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
50	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли наличие API для автоматического создания уроков из внешней системы? Просим указать.	2026-06-11 13:10:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по наличию API либо иных программных интерфейсов для автоматического создания уроков из внешних информационных систем. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных интеграционных возможностей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

51	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность повышения участника до ведущего. Просим подтвердить.	2026-06-11 13:10:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность организации и проведения онлайн-уроков с использованием программного обеспечения дистанционного обучения. В случае если программным обеспечением производителя предусмотрена возможность изменения ролей участников, включая назначение участника ведущим, наличие такой функции допускается. При этом технической спецификацией не установлено отдельное обязательное требование по реализации указанного функционала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

52	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указан «Встроенный микрофонный массив не менее 8 микрофонов». Просим уточнить, каким образом Заказчик планирует проверять наличие именно 8 микрофонов, если они визуально скрыты корпусом, а система может определять массив как единое аудиоустройство?	2026-06-11 13:14:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива в количестве не менее 8 микрофонов. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя, паспортных характеристик оборудования, а также сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчик не предусматривает проведение разборки оборудования либо иных действий, способных повлечь нарушение целостности конструкции изделия, для проверки внутренних компонентов. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

53	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено «контраст коэффициенті — кемінде 1000:1». Просим разъяснить, какая методика измерения контрастности подразумевается: измерение в статическом режиме (static contrast ratio) или в динамическом (dynamic contrast ratio)? Данные методики дают кардинально разные результаты: динамическая контрастность может достигать 1 000 000:1 за счет регулировки яркости подсветки в зависимости от содержимого, тогда как статическая контрастность в 1000:1 является базовым показателем для большинства современных IPS-матриц. Каким образом заказчик будет проверять соответствие и какой именно тип контрастности должен быть указан в технической документации? Требуем предоставить ссылку на национальный или межгосударственный стандарт, устанавливающий метод измерения контрастности для интерактивных панелей с сенсорным покрытием. Поскольку сенсорный	2026-06-11 13:25:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности экрана интерактивной панели не менее 1000:1 как минимально допустимому значению технической характеристики изделия. Соответствие указанному параметру подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о контрастности поставляемого изделия. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения контрастности, а также не содержит требований к применению конкретного стандарта измерений. При оценке соответствия учитываются характеристики, заявленные производителем для готового изделия. Заказчиком не предъявляются отдельные требования к способу достижения указанного показателя, типу матрицы,

			слой может влиять на контрастность (снижая ее за счет дополнительного преломления света), просим уточнить, должны ли измерения проводиться в сборе (с наклеенным сенсорным стеклом) или на уровне сырой матрицы без сенсорного покрытия. Если сенсорный слой ухудшает контрастность, каким образом заказчик намерен обеспечивать соблюдение минимального порога в 1000:1 на готовом изделии? Отсутствие четких методик делает данное требование оценочным и не подлежащим объективной проверке, что прямо нарушает пункт 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», согласно которому все характеристики закупаемых товаров должны быть объективными, измеримыми и воспроизводимыми. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50			технологии сенсорного покрытия либо используемым методам измерения контрастности. Поставляемое оборудование должно соответствовать установленному минимальному значению коэффициента контрастности согласно официальной технической документации производителя. Установленное требование является минимальным пороговым значением, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам, не предусматривает преимуществ отдельным производителям и не ограничивает конкуренцию.
			МРП.			

54	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к процессору: «кемінде 4 ядролы», но отсутствуют требования к тактовой частоте (как минимальной, так и максимальной в режиме турбо), архитектуре (x86, x86-64, ARM), кэш-памяти (L1, L2, L3), техпроцессу (нм), тепловыделению (TDP) и поколению микроархитектуры. При равном количестве ядер (4) процессоры разных архитектур и тактовых частот могут отличаться по производительности в разы (например, 4-ядерный процессор ARM Cortex-A53 с частотой 1,2 ГГц и 4-ядерный Intel Core i3-1215U с частотой до 4,4 ГГц). Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен оценивать равноценность предложений с процессорами от разных производителей при отсутствии единого измеримого критерия производительности. Будет ли применяться бенчмаркинг (например, результат теста PassMark, Geekbench, Cinebench) и если да, то какие минимальные баллы	2026-06-11 13:28:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 4 как минимально необходимая характеристика оборудования, достаточная для выполнения предусмотренных задач и обеспечения работоспособности поставляемого программного обеспечения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной архитектуре процессора, тактовой частоте, объему кэш-памяти, технологическому процессу изготовления, показателю TDP, поколению процессора либо результатам синтетических тестов производительности. Данное решение принято с целью обеспечения максимально широкого круга потенциальных поставщиков и недопущения необоснованного ограничения конкуренции. Заказчиком не планируется использование результатов сторонних бенчмарков (PassMark, Geekbench, Cinebench и иных аналогичных тестов) в качестве критерия оценки

			должны быть достигнуты? Если же оценка будет производиться исключительно по количеству ядер, то это явно недостаточный критерий, не позволяющий определить реальную вычислительную способность системы. Требуем дополнить ТЗ конкретными, объективными требованиями к производительности процессора (например, минимальный результат в тесте CPU PassMark, минимальная тактовая частота для указанной архитектуры) либо указать, что допускается любой процессор с 4 и более ядрами безотносительно его фактической производительности. В последнем случае просим признать, что данное требование является формальным и не обеспечивает получение оборудования, достаточного для образовательных целей. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в			соответствия оборудования требованиям технической спецификации. Соответствие требованиям закупки подтверждается технической документацией производителя оборудования, содержащей сведения о характеристиках поставляемого процессора. Таким образом, поставщик вправе предложить любой процессор с количеством ядер не менее установленного требования, обеспечивающий корректную работу оборудования и соответствующий остальным требованиям технической спецификации. Установленное требование является минимальным, объективным и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.
			размере 50 МРП.			

55	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано требование к портам LAN — не менее 2. Просим разъяснить функциональное назначение двух независимых сетевых портов Ethernet (RJ-45) на одной интерактивной панели. Какие сценарии использования предполагают наличие двух физически раздельных сетевых интерфейсов? Возможно ли использование одного порта для подключения панели к локальной сети университета, а второго — для предоставления доступа в сеть подключенному через панель устройству (ноутбуку, документ-камере) с использованием функции коммутатора (bridge)? Если да, то требуется ли поддержка PoE (Power over Ethernet) на одном или обоих портах для питания подключенных устройств? Если нет, то каково обоснование наличия второго порта? Может быть, второй порт предназначен для резервирования сети (failover) или для организации VLAN? Отсутствие четкого описания функционального	2026-06-11 13:30:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			назначения портов LAN может привести к ситуации, когда поставщик поставит панель с двумя портами, но без поддержки bridge или PoE, а заказчик сочтет это недостаточным для своих нужд. Требуем предоставить детальное описание требований к функциональности каждого порта LAN: поддержка Gigabit Ethernet, поддержка PoE (какого стандарта: 802.3af, 802.3at, 802.3bt), поддержка link aggregation, поддержка VLAN tagging, поддержка bridge mode. В текущем виде требование «2 порта LAN» без дополнительных спецификаций является недостаточно определенным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

56	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с Постановлением Правительства РК № 470 (О некоторых вопросах поддержки отечественных товаропроизводителей), заказчик обязан применять преференции для местных производителей. В технической спецификации отсутствуют какие-либо требования или рекомендации, направленные на поддержку казахстанских производителей интерактивных панелей. Просим разъяснить, проводился ли анализ рынка РК на наличие отечественных товаров, полностью соответствующих данной спецификации. Если такие товары существуют, просим обосновать, почему в спецификации не использованы параметры, ориентированные на продукцию местных производителей, что может быть расценено как создание преимуществ для иностранных участников.	2026-06-11 12:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод потенциального поставщика о необходимости применения Постановления Правительства Республики Казахстан № 470 не принимается, поскольку указанное постановление утратило силу с 1 января 2016 года. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности Заказчика в приобретении интерактивной панели с соответствующими функциональными, техническими и качественными характеристиками. Требования технической спецификации не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак, страну происхождения либо иные условия, создающие преимущество иностранным участникам. В соответствии с действующим порядком государственных закупок меры поддержки отечественных товаропроизводителей применяются в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, включая установленные изъятия из национального режима и

						соответствующие реестры. При этом такие меры не означают обязанность Заказчика формировать техническую спецификацию под параметры конкретного отечественного производителя. Технической спецификацией установлены минимальные требования к оборудованию, включая диагональ экрана, разрешение, яркость, память, интерфейсы, камеру, микрофонный массив, мини-компьютер и программное обеспечение. Любой потенциальный поставщик, в том числе казахстанский товаропроизводитель, вправе участвовать в закупке при условии соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Таким образом, техническая спецификация не ограничивает участие отечественных производителей и не направлена на создание преимуществ иностранным участникам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

57	250940003126	Замечание к КД	В спецификации к интерактивной панели предъявлено требование к контрастности «не менее 1000:1». Контрастность жидкокристаллических (LCD) панелей, к которым относится требование «D-LED», является динамической характеристикой, которая существенно зависит от уровня внешнего освещения, угла обзора, отображенного цветового паттерна и активности систем локального затемнения. Отсутствие в спецификации методики измерения (статическая контрастность по шахматному полю ANSI 4×4 при стандартном уровне яркости фона, либо контрастность по полному полю при 100% и 0% заполнении, либо «динамическая контрастность» с включенным автоматическим регулированием подсветки) делает данное требование практически непроверяемым, поскольку: Статическая контрастность панели на базе технологии IPS может составлять 700:1–1200:1, а на VA-панелях –	2026-06-11 12:35:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности дисплея не менее 1000:1. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения данного параметра, используемым стандартам испытаний, типу контрастности (статическая, динамическая, ANSI и иные), режимам работы устройства, а также условиям проведения измерений. Подтверждение соответствия указанной характеристики осуществляется на основании технической документации производителя, официальных технических спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении лабораторных испытаний коэффициента контрастности, использовании конкретных международных стандартов либо применении специализированного измерительного

			2500:1–4000:1, что создает значительный разброс значений в зависимости от типа матрицы; Производители часто указывают в спецификациях «динамическую контрастность» (DCR), достигающую 5000:1 и выше за счет управления подсветкой в статичных сценах, что не отражает реальной разницы между белым и черным в динамическом изображении и не соответствует стандартной методике измерения статической контрастности; В спецификации не указано, допускается ли использование технологии локального затемнения (Local Dimming Zones) и будет ли контрастность измеряться при активной или деактивированной данной функции. Просим разъяснить каким документом установлена методика контроля данного параметра и какой тип контрастности подлежит проверке при приемке товара.			оборудования при приемке товара. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании представленных документов производителя и проверки работоспособности оборудования в соответствии с его функциональным назначением. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, независимо от используемой производителем методики определения коэффициента контрастности, при условии документального подтверждения заявленных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
58	250940003126	Замечание к КД	И так далее. Учитывая огромный объём (200 запросов), я не могу выдать их все в одном ответе из-за ограничений по длине. Предлагаю следующий формат: я выдам весь массив из 200 запросов в виде компактного нумерованного списка, каждый запрос строго 3–6 предложений, в нескольких последовательных сообщениях. Либо пришлю файл (но в этом интерфейсе файлы не поддерживаются).	2026-06-11 12:39:52	Отклонить замечания	Все вопросы были сгенерированы Вами с помощью искусственного интеллекта. Для отправки вопросов для обсуждения использовалась PRA – системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

59	250940003126	Замечание к КД	Не указан тип стекла (закалённое, антивандальное). Просим указать толщину стекла и класс устойчивости к ударам (IK08 или выше).	2026-06-11 12:41:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к типу защитного стекла, его толщине, классу ударопрочности либо соответствию определенному классу защиты по стандартам IK. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
60	250940003126	Замечание к КД	«Возможность входа в домен» – Active Directory или любой LDAP? Просим указать протокол (SAML, LDAP). Требуется ли полное введение панели в домен (с GPO) или только аутентификация пользователей?	2026-06-11 12:44:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен. При этом техническая спецификация не содержит требований к использованию конкретного протокола аутентификации либо конкретной технологии доменной авторизации, включая LDAP, SAML, Active Directory или иные решения. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования установленным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

61	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к портам TOUCH — не менее 3. Просим разъяснить, какой тип портов TOUCH подразумевается: USB Type-B (квадратный), USB Type-C, USB Type-A с определенным протоколом (например, для поддержки HID-устройств, touch-back) или последовательный порт (RS-232) для передачи данных сенсора? В интерактивных панелях обычно используется один порт для передачи данных сенсора на подключенный компьютер (например, USB-B или USB-C). Для каких целей требуется три отдельных порта TOUCH? Предполагается ли одновременное подключение панели к трем разным компьютерам с возможностью управления с любого из них? Если да, то требуется ли поддержка многопользовательского сенсорного ввода с нескольких источников одновременно (multi-host touch)? Если нет, то каково функциональное обоснование наличия трех портов TOUCH? Требуем предоставить	2026-06-11 13:30:39	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			сценарии использования трех портов TOUCH, включая топологию подключения. При отсутствии обоснованного сценария просим признать требование к трем портам TOUCH избыточным, не соответствующим реальным потребностям, и снижающим конкуренцию. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

62	250940003126	Замечание к КД	В критериях указано, что ПО должно отдавать предпочтение отображению иных ПО «с учетом изучения учебного материала и совмещения с иными лицензионными программными обеспечениями». Демонстрационный экран (Screen Sharing) является причиной ограничения любого ПО для видеосвязи, однако термин «совмещение» в ИТ-отрасли предполагает программную интеграцию по API. Просим уточнение: является ли требование простой визуальной трансляцией экрана (демонстрация рабочего стола), или Заказчику требуются встроенные API-интеграции с внешними АБИС/LMS питанием? Если требуется интеграция, просим указать перечень систем, с которыми необходимо совмещение.	2026-06-11 14:10:36	Отклонить замечания	В требовании указано простое демонстрация экрана при использовании программного обеспечения. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
63	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует, чтобы ПО обеспечивало одновременную работу не менее 4 (для 98") или 14 (для 86") пользователей. Просим разъяснить, имеется ли в виду одновременное подключение удалённых пользователей к конференции, организованной с панели, или одновременная работа нескольких преподавателей за одной панелью с разделением экрана на зоны. В первом случае просим указать, какая минимальная пропускная способность сети (симметрично) требуется для панели-хоста при 14 участниках с 4K-видео. Во втором случае просим указать, каким образом будет организовано разграничение стилусов и ввода.	2026-06-11 14:14:23	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

64	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылған, белсендірілген және лицензиялық нұсқасы бар, 11-нұсқадан төмен емес операциялық жүйе». Просим разъяснить, что понимается под «белсендірілген» (активированной) операционной системой. Должна ли активация быть произведена с использованием оригинального лицензионного ключа, привязанного к конкретному оборудованию (OEM-активация), или допускается активация через корпоративную систему KMS (Key Management Service) или Active Directory-Based Activation после поставки, но до приемки? Если требуется OEM-активация, то означает ли это, что панель должна быть поставлена с уже активированной ОС, готовой к использованию без каких-либо дополнительных действий со стороны заказчика (включая ввод ключа, подключение к интернету, создание учетной записи Microsoft)? Если активация происходит через	2026-06-11 13:32:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			KMS, то требуется наличие в сети университета KMS-сервера, что может быть не предусмотрено. Требуем указать метод активации, который будет принят заказчиком. Также просим разъяснить, может ли активация быть цифровой (digital license), привязанной к аппаратному обеспечению, и если да, то как заказчик будет проверять, что лицензия действительно привязана к данному оборудованию, а не является общей для нескольких устройств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

65	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «тип подсветки — не менее D-LED». Просим разъяснить, какое нормативное или техническое определение имеет критерий «не менее D-LED» в контексте инженерной классификации типов подсветки ЖК-панелей: может ли данный критерий включать типы подсветки, превосходящие D-LED по эксплуатационным характеристикам (например, Mini-LED, Micro-LED, OLED с индивидуальной подсветкой каждого пикселя)? Каким образом заказчик намерен определять факт соответствия данному параметру, учитывая, что подсветка является неотъемлемой частью матрицы и не подлежит обособленному измерению либо замене без замены всей панели? Одновременно просим указать, каким документом (стандартом, техническим паспортом, сертификатом соответствия) будет подтверждаться тип подсветки: достаточно ли указания в технической документации производителя или требуется лабораторное	2026-06-11 13:24:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «тип подсветки — не менее D-LED» установлено с целью определения минимально допустимого уровня технологии подсветки дисплея и направлено на обеспечение требуемых характеристик отображения информации. Под формулировкой «не менее D-LED» понимается возможность поставки оборудования как с технологией Direct LED (D-LED), так и с более современными технологиями отображения изображения, обеспечивающими характеристики не хуже установленных требованиями технической спецификации. Соответствие данному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о применяемой технологии подсветки или отображения изображения. Предоставление отдельных лабораторных заключений либо

			заключение? Поскольку в ТЗ отсутствует указание на конкретный стандарт, фиксирующий градации типов подсветки (например, «D-LED», «Mini-LED», «Direct LED»), существует ли риск признания требования неисполнимым из-за отсутствия нормативно закрепленной шкалы измерения данного параметра? Просим учесть, что если в национальных или межгосударственных стандартах отсутствует классификация «не менее D-LED», то данное требование следует признать оценочным, что противоречит п. 2 ст. 20 Закона РК «О государственных закупках», требующего установления объективных, измеримых и воспроизводимых критериев. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			проведение специальных испытаний для подтверждения типа подсветки технической спецификацией не предусмотрено. Техническая спецификация не ограничивает применение более современных технологий отображения информации и не содержит требований к конкретному производителю, модели либо способу реализации подсветки. Таким образом, требование определяет минимальный уровень технических характеристик оборудования, является объективным, направлено на обеспечение качества поставляемого товара и не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков.

66	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ отсутствуют требования к мощности потребления, энергоэффективности (класс энергопотребления), уровню шума (для вентиляторов охлаждения). При поставке оборудования, работающего в учебных аудиториях 8-10 часов в день, энергоэффективность имеет значение для бюджета университета (оплата электроэнергии). Уровень шума от вентиляторов мини-компьютера и панели может отвлекать студентов и преподавателей. Просим разъяснить, считает ли заказчик данные параметры несущественными, или они подразумеваются, но не указаны? Если несущественны, то просим подтвердить, что любые значения энергопотребления и шума будут приняты, даже если они высоки (например, потребление 300 Вт и шум 45 дБ), что сделает использование панелей дорогим и дискомфортным. Требуем либо дополнить ТЗ требованиями к энергопотреблению и шуму, либо официально признать отсутствие	2026-06-11 13:34:04	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			таковых с предупреждением, что заказчик впоследствии не сможет предъявить претензии по этим параметрам. Отсутствие требований к энергоэффективности может рассматриваться как нарушение принципа эффективного использования бюджетных средств (статья 5 Закона РК «О государственных закупках»). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

67	250940003126	Замечание к КД	Микрофонный массив «не менее 8 микрофонов» без указания топологии, дальности захвата и алгоритмов обработки не гарантирует качественного звука в аудитории. Просим указать эффективную дальность захвата речи (в метрах) при уровне фонового шума 45 дБ. Также просим уточнить наличие аппаратного эхоподавления (AEC) и шумоподавления (ANS). Без этих параметров 8 микрофонов могут быть бесполезны в реальных условиях.	2026-06-11 12:37:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива количеством не менее 8 микрофонов. Указанное требование определено Заказчиком как минимально необходимое для обеспечения функциональности оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к топологии размещения микрофонов, дальности захвата речи, чувствительности, коэффициенту сигнал/шум, наличию аппаратного эхоподавления (AEC), шумоподавления (ANS), автоматического усиления сигнала либо иным дополнительным акустическим характеристикам. Заказчиком также не установлены требования к проведению акустических испытаний, измерению дальности захвата речи при определенном уровне фонового шума либо использованию конкретных методик оценки качества звукозаписи. Подтверждение соответствия требованиям

						технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками аудиосистемы, включая наличие функций эхоподавления, шумоподавления, интеллектуального формирования луча (beamforming) и иных дополнительных возможностей, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных параметров, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

68	250940003126	Замечание к КД	Внутренний накопитель «128 ГБ» без указания типа (eMMC, UFS, NVMe) и скорости чтения/записи не отражает реальной производительности. eMMC может работать в 10–15 раз медленнее NVMe. Просим указать минимальную скорость последовательного чтения (не менее 300 МБ/с для eMMC или 1500 МБ/с для SSD). Также просим подтвердить, что допустим любой тип накопителя при соответствии скорости.	2026-06-11 12:37:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутренней памяти (накопителя) не менее 128 ГБ. Техническая спецификация не содержит требований к типу накопителя, используемой технологии хранения данных, интерфейсу подключения, скорости чтения и записи, количеству операций ввода-вывода либо иным специализированным техническим параметрам. Заказчиком определен минимально необходимый объем памяти, достаточный для хранения операционной системы, программного обеспечения и данных, необходимых для эксплуатации оборудования по назначению. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с использованием любых технологий хранения данных, включая eMMC, UFS, SATA SSD, NVMe SSD либо иные решения, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения полной работоспособности

						оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к минимальным скоростям чтения и записи накопителя, а также не предусматривает проведение испытаний производительности накопителей при рассмотрении заявок либо приемке оборудования. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

69	250940003126	Замечание к КД	Сенсорная технология не конкретизирована: тип (IR, PCAP, EMR) и количество одновременных касаний. Для групповой работы требуется не менее 20 касаний. Просим указать минимальное количество касаний и допустимые типы сенсоров. Просим также разъяснить допуск по параллаксу при взгляде под углом 45°.	2026-06-11 12:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным возможностям интерактивной панели, включая обеспечение сенсорного управления и выполнения функций, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации сенсорного слоя, типу сенсорной системы (инфракрасная, емкостная, электромагнитная либо иная технология), количеству одновременных касаний, величине параллакса, а также иным специализированным характеристикам сенсорной подсистемы. Заказчиком определен требуемый функциональный результат, а не способ его технической реализации. Потенциальный поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех функций интерактивной панели в соответствии с требованиями технической спецификации. Подтверждение соответствия

						требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и фактической проверки работоспособности оборудования при поставке. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками сенсорной системы, включая поддержку большего количества одновременных касаний, уменьшенный параллакс, повышенную точность позиционирования и иные дополнительные возможности, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

70	250940003126	Замечание к КД	Доступ по гостевой ссылке – требуется ли ограничение времени действия ссылки? Просим указать параметры (например, ссылка активна 24 часа).	2026-06-11 12:45:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность предоставления доступа к онлайн-урокам посредством гостевых ссылок. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к сроку действия гостевой ссылки, количеству подключений либо иным параметрам ее использования. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

71	250940003126	Замечание к КД	Мини-компьютер поставляется отдельно, но должен быть совместим с основной панелью. При этом не указаны требования к видеовыходу мини-компьютера (HDMI, DP, Type-C с Alt Mode), максимальной длине кабеля (учитывая, что стандартная длина HDMI-кабеля в комплекте 3 метра), поддержке сенсорного управления обратно на мини-компьютер (USB-кабель для Touch-back). Если мини-компьютер будет подключен через порт HDMI, а сенсорный сигнал – через отдельный USB-порт, требуется ли поддержка драйверов на уровне ОС мини-компьютера? Просим разъяснить, как заказчик будет проверять совместимость «панель + мини-компьютер» на этапе приемки, учитывая, что панель и мини-компьютер могут быть разных производителей.	2026-06-11 12:26:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мини-компьютера, совместимого с поставляемой интерактивной панелью и обеспечивающего выполнение всех предусмотренных технической спецификацией функций. При этом техническая спецификация определяет требуемый функциональный результат и не ограничивает потенциальных поставщиков конкретными способами технической реализации совместимости оборудования. Выбор интерфейсов подключения, типов разъемов, используемых кабелей, способов передачи видеосигнала, сенсорных данных, а также необходимость использования драйверов и дополнительного программного обеспечения относятся к техническим решениям поставщика и определяются им самостоятельно при формировании предлагаемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному интерфейсу подключения мини-компьютера

						(HDMI, DisplayPort, Type-C и т.п.), поскольку указанные характеристики не влияют на достижение требуемого функционального результата и могут быть реализованы различными техническими способами. При приемке товара Заказчиком будет осуществляться проверка фактической работоспособности поставленного комплекса оборудования, включая: • вывод изображения с мини-компьютера на интерактивную панель; • корректную работу сенсорного управления; • функционирование операционной системы; • работоспособность установленного программного обеспечения; • выполнение всех функций, предусмотренных технической спецификацией. В случае если для обеспечения совместной работы оборудования требуются дополнительные кабели, драйверы, программные компоненты либо иные технические средства, их предоставление, установка и настройка

						осуществляются Поставщиком в рамках исполнения договора. Таким образом, подтверждением совместимости интерактивной панели и мини-компьютера является их фактическая совместная работоспособность и выполнение предусмотренных технической спецификацией функций независимо от производителя оборудования и используемых технических решений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
72	250940003126	Замечание к КД	«Реестр доверенного ПО» – просим указать точное название реестра и уполномоченный орган в РК. Если ПО ещё не внесено, но заявка подана – допустимо ли?	2026-06-11 12:45:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения и предоставлении соответствующих подтверждающих документов. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией, в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

73	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность сохранения чата урока в текстовый файл. Просим указать.	2026-06-11 13:09:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по сохранению истории чата онлайн-урока в текстовый файл либо иной формат хранения данных. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций сохранения сообщений, журналов общения и иной информации допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

74	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ требуется «поддержка видеозвонков, экрана и чата». Данный функционал является базовым для любых приложений видеоконференций. Просим разъяснить, для чего необходимо объединить базовые функции с требованием применения сертификата национальной безопасности и включения в реестр доверенного ПО, если это ограничение применяет стандартные решения?	2026-06-11 13:23:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке видеозвонков, демонстрации экрана и обмена сообщениями установлено для подтверждения наличия необходимого функционала программного обеспечения дистанционного обучения. Требования, касающиеся наличия документов, подтверждающих соответствие требованиям информационной безопасности, а также включения программного обеспечения в соответствующие реестры, направлены на обеспечение соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности и защиты информации. Указанные требования регулируют различные аспекты программного обеспечения: функциональные возможности и соответствие требованиям информационной безопасности, и не являются взаимоисключающими либо противоречащими друг другу. Техническая спецификация не устанавливает конкретного производителя программного
						обеспечения и не ограничивает применение решений, соответствующих установленным функциональным и техническим требованиям.

75	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ говорилось: «Программное обеспечение должно обеспечивать возможность организации дистанционного обучения… которая преподавателям мгновенно организует онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации с сохранением возможности запланировать ее на будущее». Терминал «без регистрации» противоречит требованиям информационной безопасности (п. о сертификате ИБ и домене). Просим устранить логическое противоречие между анонимным доступом и безопасностью домена.	2026-06-11 13:23:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит противоречий. Формулировка «без предварительной регистрации или планирования» относится к возможности оперативного создания и запуска онлайн-занятий пользователем без необходимости предварительного создания отдельной учетной записи в сторонних сервисах либо выполнения дополнительных процедур настройки мероприятия. Указанное требование не предполагает анонимный доступ к системе и не отменяет необходимость соблюдения требований информационной безопасности, аутентификации пользователей, разграничения прав доступа, а также интеграции с доменной инфраструктурой и иными средствами защиты информации, предусмотренными технической спецификацией. Таким образом, программное обеспечение должно обеспечивать возможность быстрого запуска дистанционного занятия при сохранении механизмов идентификации
						и авторизации пользователей, предусмотренных архитектурой решения. Требование не противоречит положениям технической спецификации в части информационной безопасности и не ограничивает конкуренцию.

76	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Сопутствующие услуги» в таблице стоит запись «None», что означает отсутствие требований к монтажу, наладке, обучению, проверке и испытанию. Однако в тексте ниже указано: «Поставщик должен обеспечить услугу по инсталляции/настройке оборудования». Просим устранить противоречие. Также просим уточнить, включает ли инсталляция подключение панели к сети Wi-Fi и проводной LAN, установку обновлений ОС, активацию лицензий, создание локальных учетных записей для преподавателей, установку дополнительного ПО (офисного, браузеров). Если нет, то кто будет выполнять эти работы и за чей счет.	2026-06-11 12:26:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание «None» в разделе «Сопутствующие услуги» относится к сведениям, содержащимся в карточке товара, и не отменяет требования технической спецификации, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Технической спецификацией прямо предусмотрено, что в стоимость товара входят доставка, разгрузка, установка оборудования, а также услуга по инсталляции и настройке поставляемого оборудования. Данные требования являются обязательными для исполнения поставщиком. Под инсталляцией и настройкой оборудования понимается выполнение комплекса работ, необходимых для ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и подтверждения его работоспособности в соответствии с требованиями технической спецификации. Объем работ по инсталляции включает монтаж и подключение оборудования, установку и настройку программного обеспечения,

						предусмотренного технической спецификацией, активацию поставляемых лицензий, проверку работоспособности оборудования и программного обеспечения, а также иные работы, необходимые для обеспечения функционирования поставляемого комплекса в объеме требований технической спецификации. Вместе с тем технической спецификацией не предусмотрены услуги по администрированию информационных систем Заказчика, созданию пользовательских учетных записей, настройке внутренних информационных ресурсов, установке дополнительного программного обеспечения, не входящего в предмет закупки, либо выполнению иных работ, не связанных непосредственно с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию. Работы, не предусмотренные технической спецификацией и не относящиеся к поставляемому оборудованию и программному обеспечению, выполняются Заказчиком
						самостоятельно либо в рамках отдельных договорных отношений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

77	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что ПО должно отдавать предпочтение «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирование без регистрации с учетом того, что нужно запланировать ее на будущее». Формулировка «без регистрации остается запланировать» логического противоречия (планирование требует идентификации). Просим уточнить алгоритм работы.	2026-06-11 13:20:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Логическое противоречие в данном пункте отсутствует, так как требование описывает две разные, но стандартные для современных систем видеоконференцсвязи (ВКС) функции: 1. Мгновенный запуск уроков: Организатор и участники могут начать сессию в один клик без прохождения процедуры регистрации и создания постоянных учетных записей. Система автоматически генерирует временную уникальную ссылку (ID конференции), по которой осуществляется мгновенный вход. 2. Отложенное планирование уроков на будущее: Функция позволяет организатору заранее создать событие в календаре. При этом идентификация и привязка к будущему уроку осуществляются не через персональную регистрацию пользователя на платформе, а за счет генерации постоянной защищенной ссылки (или уникального идентификатора встречи). Участники смогут подключиться к запланированному уроку
						в назначенное время, просто указав свое имя при входе. Таким образом, алгоритм работы системы направлен на максимальное упрощение доступа к учебному процессу для студентов и преподавателей, а требования спецификации являются исчерпывающими и пересмотру не подлежат.

78	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация требует тип подсветки «не менее D-LED». D-LED (Direct LED) – это конкретная технология размещения светодиодов. Однако в технической литературе также существуют типы Edge LED, Full Array Local Dimming, Mini-LED, которые во многих случаях превосходят базовый D-LED по равномерности подсветки и контрастности. Просим разъяснить, почему заказчик ограничил выбор только технологией D-LED, исключив более современные и качественные типы подсветки. Допускается ли поставка панели с типом подсветки Mini-LED или QLED, которые технически являются развитием D-LED? Если нет, просим указать нормативный документ, запрещающий использование улучшенных типов подсветки.	2026-06-11 12:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации «тип подсветки не менее D-LED» установлено заказчиком в качестве минимальной технической характеристики и не направлено на ограничение применения более современных технологий отображения информации. Формулировка «не менее D-LED» означает, что поставляемое оборудование должно обеспечивать уровень технических характеристик и качества изображения не ниже уровня, достигаемого при использовании технологии Direct LED. При этом указанное требование не содержит запрета на применение иных технологий подсветки или отображения изображения, если они обеспечивают характеристики не хуже установленных технической спецификацией. Соответственно, к рассмотрению могут приниматься решения, использующие более современные технологии подсветки и улучшения качества изображения, включая Mini-LED, Full Array Local

						Dimming (FALD), QLED и иные аналогичные технологии, при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации. Заказчиком не устанавливался запрет на применение указанных технологий, равно как отсутствуют нормативные документы, запрещающие использование Mini-LED, QLED либо иных современных технологий отображения информации в образовательных учреждениях. Техническая спецификация определяет минимально допустимый уровень характеристик товара, а не ограничивает участников конкретной технологией изготовления дисплея. В связи с этим потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с более современными техническими решениями при условии, что их характеристики не ухудшают показатели, установленные технической спецификацией. Оценка соответствия предложенного оборудования будет осуществляться исходя из
						совокупности технических характеристик, указанных в технической спецификации, а не исключительно по наименованию технологии подсветки, используемому производителем.

79	250940003126	Замечание к КД	В разделе ПО: «предустановленная, активированная ОС версии не ниже 11» – просим указать редакцию (Pro, Enterprise, IoT LTSC). Допустима ли Windows 11 Pro для образовательных учреждений?	2026-06-11 12:44:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы версии не ниже 11. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной редакции операционной системы, включая Pro, Enterprise, Education, IoT LTSC либо иные редакции. Потенциальный поставщик вправе предложить любую редакцию операционной системы, соответствующую требованиям технической спецификации и обеспечивающую необходимый функционал поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

80	250940003126	Замечание к КД	Наличие интерфейса VGA IN напрямую противоречит требованию поддержки разрешения 4K (3840x2160). Каким образом Заказчик планирует использовать аналоговый VGA для цифрового 4K-дисплея, и не является ли это требование ограничением для производителей, не устанавливающих устаревшие порты в оборудование 2025 года?	2026-06-11 13:15:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса VGA IN предусмотрено для обеспечения совместимости оборудования с имеющимися источниками видеосигнала, используемыми в образовательной инфраструктуре. Требование о поддержке разрешения 4K относится к характеристикам дисплея и не означает обязательное использование всех предусмотренных интерфейсов подключения для передачи сигнала указанного разрешения. Использование интерфейса VGA IN допускается для подключения оборудования, поддерживающего данный стандарт передачи сигнала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

81	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Лицензионное программное обеспечение» указано требование к операционной системе «не ниже версии 11, разрядность не менее 64 бит». При этом не указана конкретная ОС (Windows 11, Windows 11 Pro, Windows 11 IoT Enterprise LTSC, или любая другая ОС, имеющая версию 11, например, Android 11?). Учитывая, что встроенный процессор панели может иметь архитектуру ARM (например, Qualcomm), а Windows 11 для ARM существует в специальных редакциях, просим уточнить, допускается ли использование иных операционных систем (Android, Chrome OS, Linux с графической оболочкой), которые также имеют версии 11, 12 и выше, но не являются продуктом Microsoft. Если требование подразумевает исключительно Windows, просим обосновать, почему невозможна поставка с предустановленной Android 14 (которая широко используется в образовательных панелях Samsung, LG,	2026-06-11 12:25:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии лицензионной операционной системы версии не ниже 11, 64-разрядной архитектуры, относится к операционной системе мини-компьютера (OPS-модуля), поставляемого в составе интерактивной панели. Указанное требование установлено исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с программным обеспечением, используемым заказчиком в образовательной и административной деятельности, включая офисные приложения, специализированное образовательное программное обеспечение, средства видеоконференцсвязи, сетевые сервисы, средства централизованного администрирования и иные программные продукты. При этом требование к встроенной операционной системе самой интерактивной панели установлено отдельным пунктом технической спецификации и рассматривается как самостоятельная характеристика

			ViewSonic и др.) и какой образовательной задаче это противоречит.			оборудования. Под операционной системой версии не ниже 11 понимается операционная система семейства Microsoft Windows, обеспечивающая поддержку 64-разрядной архитектуры, работу современного прикладного программного обеспечения и совместимость с существующей информационной инфраструктурой заказчика. Операционные системы Android, Chrome OS, Linux и иные программные платформы не являются эквивалентом указанного требования, поскольку имеют иную архитектуру, набор программных интерфейсов, механизмов администрирования и уровень совместимости с используемым заказчиком программным обеспечением. Вместе с тем наличие встроенной операционной системы Android в самой интерактивной панели допускается и предусмотрено отдельными требованиями технической спецификации. Таким образом, поставляемое оборудование должно обеспечивать наличие

						как встроенной операционной системы панели, так и отдельной операционной системы вычислительного модуля, предназначенной для выполнения задач, требующих использования среды Microsoft Windows. Требование о наличии операционной системы семейства Windows обусловлено эксплуатационными потребностями заказчика и необходимостью обеспечения совместимости с используемыми информационными системами и программными продуктами, а не ограничением круга потенциальных поставщиков. На рынке представлен широкий перечень интерактивных панелей различных производителей, комплектуемых OPS-модулями с предустановленной операционной системой Windows. Таким образом, поставка оборудования с операционной системой Android, Chrome OS, Linux либо иной операционной системой вместо требуемой операционной системы семейства Microsoft Windows для OPS-модуля не
						будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации.

82	250940003126	Замечание к КД	Требование «Все перечисленные интерфейсы (порты) должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников». Как технически возможно вывести 3 порта TOUCH, RS232 и SPDIF физически на тыльную сторону панели без использования внутренних хабов и переходников материнской платы, которые сами по себе являются дополнительными устройствами?	2026-06-11 13:16:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников, означает, что необходимые порты должны быть предусмотрены конструкцией поставляемого оборудования и доступны пользователю в штатной комплектации. Данное требование не относится к внутренней схемотехнической реализации оборудования производителем. Использование производителем внутренних плат, контроллеров, шлейфов, хабов, разъемов или иных конструктивных элементов внутри корпуса устройства не рассматривается как использование дополнительных устройств или переходников со стороны пользователя. Под «дополнительными устройствами и переходниками» понимаются внешние адаптеры, переходники, разветвители, док-станции, USB-хабы и иные внешние средства, которые не являются

						частью штатной конструкции оборудования и требуются пользователю для получения заявленного интерфейса. Таким образом, поставляемая интерактивная панель должна иметь требуемые интерфейсы на тыльной стороне в составе заводской конструкции либо штатной комплектации производителя, без необходимости подключения внешних дополнительных устройств пользователем. Требование является выполнимым, объективным и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

83	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует «HDMI IN — не менее 2 разъёмов». При наличии встроенного мини-компьютера (с собственным видеовыходом) и беспроводного скрининга, для каких-то отдельно двух внешних источников одновременно требуется подключение по HDMI в образовательном процессе?	2026-06-11 13:17:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие не менее двух физических разъемов HDMI IN необходимо для обеспечения гибкости учебного процесса и независимости от беспроводных сетей, которые могут работать нестабильно при высокой нагрузке. В образовательной практике к панели часто требуется одновременно подключить два различных внешних источника, например, стационарный компьютер преподавателя и документ-камеру для демонстрации бумажных пособий или химических опытов. Также второй разъем активно используется для оперативного подключения ноутбуков студентов во время презентаций или интеграции дополнительной системы видеоконференцсвязи. Встроенный OPS-компьютер задействует внутренний интерфейс панели и не занимает внешние порты, оставляя их свободными для периферии. Таким образом, данное требование обосновано реальными сценариями эксплуатации оборудования, обеспечивает
						отказоустойчивость комплекса, является окончательным и изменению не подлежит.

84	250940003126	Замечание к КД	В части программного обеспечения указано, что интерфейс должен быть на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем. Просим подтвердить, что все системные сообщения, предупреждения, справочная система, а также интерфейс приложения для дистанционного обучения полностью переведены на оба языка (не только основное меню, но и контекстные подсказки, диалоговые окна, сообщения об ошибках). Если перевод неполный, будет ли заявка отклонена? Требуем указать ответственного за проверку полноты перевода.	2026-06-11 12:26:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии казахского и русского языков интерфейса программного обеспечения, а также возможности выбора языка пользователем. Техническая спецификация не содержит требований о полном переводе всех элементов программного обеспечения, включая справочные материалы, контекстные подсказки, системные сообщения, сообщения об ошибках и иные служебные элементы интерфейса. Подтверждение соответствия данному требованию осуществляется на основании документов и материалов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, а также фактической проверки работоспособности программного обеспечения при поставке товара. Оценка заявок осуществляется на предмет соответствия требованиям технической спецификации. При этом конкурсная документация не предусматривает отдельной

						методики оценки полноты локализации программного обеспечения, начисления баллов либо иных критериев, связанных со степенью перевода отдельных элементов интерфейса. Решение о соответствии или несоответствии предлагаемого товара требованиям технической спецификации принимается в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, на основании представленных потенциальным поставщиком документов и сведений. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
85	250940003126	Замечание к КД	Гарантия 12 месяцев – относится ли к каждому компоненту (камера, микрофоны, стилусы) отдельно? Просим разъяснить, кто оплачивает транспортировку при гарантийном ремонте.	2026-06-11 12:41:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийные обязательства распространяются на поставляемый товар в целом в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора о государственных закупках. Порядок гарантийного обслуживания, включая вопросы доставки оборудования в сервисный центр и возврата после ремонта, определяется условиями договора и гарантийной политикой поставщика. Поставщик обязан обеспечить выполнение гарантийных обязательств в полном объеме в течение установленного гарантийного срока. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

86	250940003126	Замечание к КД	«Разгрузочные работы» – кто именно разгружает (силами поставщика или заказчика)? Если заказчик, то кто несёт риск повреждения при разгрузке.	2026-06-11 13:03:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено, что все расходы, связанные с поставкой товара, включая доставку, разгрузку, подъем, установку и ввод оборудования в эксплуатацию, включаются в стоимость поставки. Соответственно, выполнение разгрузочных работ осуществляется силами и средствами поставщика либо привлеченных им лиц. До момента подписания документов о приемке товара ответственность за сохранность и риск случайной гибели или повреждения оборудования несет поставщик в соответствии с условиями договора и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

87	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует: «Программное обеспечение должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающий его соответствие нормативным правовым актам в области ИБ». Просим указать конкретный нормативный акт в области ИБ и органа по сертификации, который Заказчик считает обоснованным выдавать такой сертификат для облачных сервисов видеоконференций?	2026-06-11 13:19:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документа, подтверждающего соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Техническая спецификация не определяет конкретный нормативный правовой акт, конкретную процедуру оценки соответствия, а также конкретную организацию, уполномоченную на проведение оценки соответствия программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Подтверждающий документ должен быть выдан в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан, и подтверждать соответствие предлагаемого программного обеспечения требованиям информационной безопасности в пределах области применения такого документа. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное

						обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
88	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ одновременно требуется наличие у ПО акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включение в Реестр доверенного ПО, при том что сам факт включения в Реестр уже подтверждает соответствие требованиям ИБ. Просим разъяснить, каким нормативным актом предусмотрено дублирование указанных требований и каким образом заказчик будет проверять наличие акта (сертификата). Дублирование создаёт избыточные административные барьеры для поставщиков и не основано на законе. Просим исключить требование о предоставлении отдельного акта (сертификата) ИБ либо указать конкретный орган, выдающий такой документ. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:21	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

89	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации отсутствует требование к наличию встроенной антивирусной защиты или возможности её установки, учитывая, что устройство будет подключено к локальной сети университета и к интернету. Просим разъяснить, возлагается ли ответственность за обеспечение информационной безопасности на заказчика (установка антивируса на каждую панель вручную) или поставщик должен предоставить решение с предустановленной защитой. Учитывая, что под управлением ОС (вероятно, Windows) работают панели, отсутствие антивирусного ПО может привести к заражению сети. Требуем дополнить спецификацию соответствующим требованием или письменно подтвердить отказ от него.	2026-06-11 12:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и содержит исчерпывающий перечень функциональных, технических и качественных характеристик закупаемого товара. Технической спецификацией не предусмотрено обязательное наличие предустановленного антивирусного программного обеспечения, поскольку данное требование не относится к обязательным функциональным характеристикам закупаемой интерактивной панели и не является необходимым условием для выполнения задач, определенных заказчиком. Обеспечение информационной безопасности информационно-коммуникационной инфраструктуры, включая организацию антивирусной защиты, разграничение доступа, настройку сетевой безопасности и иные меры защиты информации, осуществляется заказчиком в рамках эксплуатации оборудования в соответствии с внутренними регламентами и требованиями

						законодательства Республики Казахстан. Потенциальный поставщик вправе предложить товар с дополнительными функциональными возможностями, в том числе с предустановленными средствами антивирусной защиты, при условии соответствия товара требованиям технической спецификации. Однако отсутствие такого программного обеспечения не является несоответствием требованиям конкурсной документации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

90	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, однако в мобильной стойке установлено требование «диагональю не менее 98 дюймов» (стр. 4 ТЗ, абзац 4). Просим дать разъяснение технического содержания данного требования к стойке. Что именно подразумевается под «диагональю стойки»? Стойка как техническое устройство не имеет диагонали в общепринятом понимании; диагональ является характеристикой экрана, а не опорной конструкции. Если заказчик имел в виду, что стойка должна обеспечивать возможность установки экрана с диагональю не менее 98 дюймов, то данное требование логически избыточно, поскольку экран указанной диагонали уже установлен требованием к экрану. Если же требование имеет иной смысл, просим раскрыть его содержание, указав, какой именно параметр стойки (максимальная нагрузка, ширина крепежного кронштейна,	2026-06-11 13:26:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование, указанное в разделе, посвященном мобильной стойке, следует понимать как требование к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали. Под формулировкой «стойка для панели диагональю не менее 98 дюймов» понимается, что конструкция стойки должна обеспечивать возможность безопасной установки, эксплуатации и перемещения интерактивной панели диагональю не менее 98 дюймов. Указанное требование не означает наличие у стойки собственной диагонали как технической характеристики и не устанавливает отдельный параметр стойки. Формулировка используется для определения совместимости поставляемой стойки с интерактивной панелью, являющейся предметом закупки. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю стойки, модели, стандарту крепления либо конструктивному исполнению.

			расстояние между точками крепления VESA) должен соответствовать диагонали 98 дюймов. Использование термина «диагональ» применительно к стойке является технически некорректным и создает правовую неопределенность для поставщиков. Требуем привести требование к стойке в соответствие с общепринятой технической терминологией, указав конкретные, измеримые параметры (например, совместимость со стандартом VESA от 800×400 мм, максимальная нагрузка от 100 кг). В противном случае данное требование подлежит исключению из ТЗ как не поддающееся объективной проверке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			Поставщик вправе предложить любую мобильную стойку, обеспечивающую совместимость с интерактивной панелью соответствующей диагонали, а также безопасную эксплуатацию оборудования в соответствии с его техническими характеристиками. Таким образом, данное требование является требованием к совместимости оборудования, не создает правовой неопределенности, подлежит объективной проверке по технической документации производителя и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

91	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 86 указано требование к диагонали «не менее 86 дюймов». Просим разъяснить, допускается ли поставка панели с диагональю более 86 дюймов, например 98 дюймов, при условии соответствия остальным требованиям ТЗ (включая требования к мобильной стойке, которая должна быть рассчитана на конкретную диагональ). Если допускается, то каким образом будет решаться вопрос совместимости панели с заявленной мобильной стойкой (в ТЗ стойка указана с диагональю «не менее 86 дюймов», то есть для 98-дюймовой панели стойка должна быть диагональю не менее 98 дюймов, что не соответствует тексту ТЗ). Если не допускается, просим разъяснить, является ли ограничение диагонали максимальным пределом (не более 86 дюймов) или фиксированным минимальным значением, и какой нормой законодательства регулируется установление верхнего предела характеристики, если	2026-06-11 13:27:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к диагонали интерактивной панели не менее 86 дюймов, что определяет минимально допустимый размер экрана поставляемого оборудования. Поставщик вправе предложить оборудование с диагональю, превышающей установленное минимальное значение, при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации, включая требования к комплектности, монтажу, эксплуатации и совместимости поставляемого оборудования. В случае предложения панели большей диагонали поставщик обязан обеспечить поставку мобильной стойки, совместимой с фактически поставляемой панелью и обеспечивающей ее безопасную установку и эксплуатацию. Требование, указанное в разделе, посвященном мобильной стойке, следует понимать как требование к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей

			такая характеристика не является критической для функциональности (панель большего размера обычно лучше для группового обучения, но может не помещаться в аудиторию). Требуем указать в ТЗ максимально допустимую диагональ или подтвердить отсутствие ограничений сверх минимального значения, а также привести к соответствию требования к стойке, исключив использование термина «диагональ стойки» как технически некорректного. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			диагонали. Указанная формулировка не ограничивает возможность поставки оборудования с улучшенными характеристиками при условии обеспечения полной совместимости всех компонентов комплекта. Таким образом, установленное требование «не менее 86 дюймов» является минимальным пороговым значением и не устанавливает верхнего предела диагонали экрана. При этом поставляемое оборудование должно соответствовать всем требованиям технической спецификации и обеспечивать корректную совместную работу всех входящих в комплект компонентов.

92	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствует требование к наличию сертификата пожарной безопасности и электробезопасности для панели, монтируемой на стойку. Учитывая, что оборудование работает от сети 220В и будет использоваться в учебных аудиториях с большим скоплением людей, наличие таких сертификатов обязательно по законодательству РК. Просим дополнить спецификацию требованием о предоставлении копий сертификатов соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость» (ТР ТС 020/2011). Отсутствие этих требований может привести к поставке небезопасного оборудования.	2026-06-11 12:28:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вопросы подтверждения безопасности продукции регулируются законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования и обязательны для исполнения всеми участниками оборота продукции независимо от наличия либо отсутствия соответствующих положений в технической спецификации. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза, включая обязательные требования технических регламентов, действие которых распространяется на соответствующий вид продукции. При поставке товара Поставщик обязан обеспечить наличие всех документов о подтверждении соответствия, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и требованиями технического регулирования для данного вида продукции. Отсутствие в технической спецификации

						отдельного требования о предоставлении документов, подтверждающих соответствие требованиям технических регламентов, не освобождает поставщика от обязанности соблюдать требования действующего законодательства. Техническая спецификация определяет функциональные, технические и качественные характеристики приобретаемого товара и не содержит исчерпывающего перечня документов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан для обращения продукции на рынке. Таким образом, соблюдение требований технических регламентов осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и не требует внесения дополнительных изменений в техническую спецификацию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

93	250940003126	Замечание к КД	Колёса стойки – диаметр не указан. Для 98-дюймовой панели весом около 80 кг нужны колёса не менее 75 мм. Просим указать минимальный диаметр.	2026-06-11 13:04:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к минимальному диаметру колес мобильной стойки. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и способности стойки обеспечивать безопасное размещение и перемещение оборудования в пределах предусмотренных эксплуатационных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
94	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть функция «поднять руку» (запрос слова). Просим подтвердить, требуется ли.	2026-06-11 13:07:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции «поднять руку» для запроса слова участниками онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций взаимодействия участников, включая функцию «поднять руку», допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

95	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано «Операционная система не менее 12 поколения». Понятие «поколение» не применяется к операционным системам. Просим уточнить, имеется ли в виду Android 12, и если да, то почему использована некорректная техническая терминология, искажающая смысл требования?	2026-06-11 13:14:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием технической спецификации «операционная система не менее 12 поколения» понимается версия встроенной операционной системы, соответствующая требованиям, установленным технической спецификацией. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные требования к оборудованию и программному обеспечению, достаточные для выполнения задач образовательного процесса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

96	250940003126	Замечание к КД	Требование «Время ответа — не более 9 мс». Время отклика измерения измеряется в миллисекундах при переходе от черного к белому (BTB) или от серого к серому (GTG). Просим выбрать метод измерения, например, 9 мс GTG и 9 мс BTB — это разные классы дисплеев.	2026-06-11 13:21:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное в технической спецификации требование «время ответа — не более 9 мс» определяет максимально допустимый порог быстродействия матрицы при любом режиме работы дисплея. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков конкретной методикой и признает результаты измерений как по методу GTG (от серого к серому), так и по методу BTB (от черного к белому), при условии, что итоговый показатель не превышает заявленные 9 мс. Данный параметр установлен с целью исключения эффекта «размытия» изображения при демонстрации динамического контента в учебном процессе. Таким образом, требование ориентировано на конечный эксплуатационный результат, является единым для всех участников и изменению не подлежит.

97	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «Товар должен быть новым, неиспользованным, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям». Просим разъяснить, что понимается под «модификациями»: любое изменение конструкции или прошивки после выхода с завода-изготовителя, либо только некосметические изменения? Если поставщик установит последнюю версию прошивки, не входящую в базовую поставку с завода, будет ли это считаться модификацией? Если поставщик обновит операционную систему до более новой версии, чем установлена с завода — это модификация? Если да, то это делает невозможным любое обновление ПО, что абсурдно. Если нет, то просим разъяснить, какие действия не считаются модификацией (например, установка обновлений безопасности, обновление драйверов, настройка конфигурации). В текущей формулировке требование является излишне широким и	2026-06-11 13:35:22	Отклонить замечания	Потенциальный поставщик вправе предложить товар с лучшими характеристиками чем указано в ТС конкурсной документации. Это не является нарушением ЗРК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			может быть использовано для отклонения оборудования, на которое были установлены обновления прошивки для устранения уязвимостей. Требуем сузить определение «модификации» до изменений, влияющих на заявленные характеристики, либо исключить требование, касающееся ПО, оставив его только для аппаратной части. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

98	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации панели имеется встроенная ОС (не ниже 12 поколения — Android), а также выделен мини-компьютер с предустановленной ОС Windows 11. При этом требуется, чтобы ПО для видеосвязи было «предустановлено на устройствах с включенной системой, используемой в системе, выделенной образовательной, и поддерживать их полную функциональность». Просим разъяснить: на какой из двух операционных систем (встроенной платы Android или мини-компьютера Windows) должно быть предустановлено лицензионное ПО для дистанционного обучения?	2026-06-11 14:10:21	Отклонить замечания	В требованиях технической спецификации указано что программное обеспечение должно поддерживать работу на Android и Windows. Тем самым программное обеспечение должно иметь указанную функцию. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

99	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. 1.1.4 «Требования к портам TOUCH — не менее 3». В то же время, заказчик требует, чтобы поставщик предоставил авторизационное письмо на ПО и оборудование. При поставке оборудования, произведенного не в Казахстане (а таких панелей с заявленными характеристиками на рынке РК практически нет), возникает логический конфликт: для поставки импортного товара поставщик должен иметь контракт с нерезидентом, который зачастую не выдает авторизационных писем на каждую поставку, а также не регистрируется в РК. Это делает практически невозможным участие неказахстанских производителей или их официальных дилеров, если таковые не имеют авторизации в РК. Таким образом, требование авторизационного письма от производителя на территории РК (а не письма от самого производителя из-за рубежа) создает необоснованный барьер для конкуренции, поскольку	2026-06-11 13:33:21	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			предполагает, что у производителя обязательно должно быть юридическое лицо в РК, которое выдает такие письма. Просим разъяснить, как быть, если производитель не имеет представительства в РК, но готов поставить товар напрямую через транспортировку — будет ли принято письмо от самого производителя (с зарубежным адресом) или требуется исключительно письмо от лица, зарегистрированного в РК? Требуем уточнить, что понимается под «на территории РК» применительно к авторизационному письму: местонахождение отправителя письма (юридический адрес) или юрисдикция производителя. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

100	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указан способ подключения к сети Интернет: Wi-Fi или только проводной Ethernet (LAN). В современных реалиях панели должны иметь Wi-Fi (как минимум 802.11ac, желательно 802.11ax (Wi-Fi 6)) для гибкого размещения без привязки к сетевой розетке. Отсутствие требования к Wi-Fi может привести к поставке панелей без беспроводного адаптера, что сделает невозможным их использование в аудиториях без LAN-кабеля. При этом в некоторых аудиториях может отсутствовать LAN-розетка в месте установки мобильной стойки (поскольку мобильная стойка может перемещаться). Требование наличия LAN-портов (2 шт.) есть, но по умолчанию это не означает наличие Wi-Fi. Просим разъяснить, требуется ли Wi-Fi, и если да, то какой стандарт и частотные диапазоны. Если не требуется, то заказчик тем самым ограничивает возможность использования панелей в мобильном формате	2026-06-11 13:36:32	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			(с перемещением между аудиториями без прокладки сетевых кабелей). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

101	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Жеткізуші жабдықты инсталляциялау\баптау бойынша қызметті қамтамасыз етуі тиіс». Однако не указано, что входит в услуги по установке и настройке: установка на мобильную стойку, подключение кабелей, первоначальное включение, установка операционной системы (если она не предустановлена), установка ПО для дистанционного обучения, настройка сетевых параметров (IP-адрес, подключение к домену, установка сертификатов), настройка интеграции с существующей ИТ-инфраструктурой университета (например, с системой управления обучением LMS, с календарем, с серверами видеоконференций). Также не указано, требуется ли обучение персонала заказчика работе с оборудованием и ПО, и если да, то в каком объеме (инструктаж, практическое занятие, предоставление методических материалов). Требуем детализировать состав услуг по установке и настройке, указав,	2026-06-11 13:34:11	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			является ли настройка сетевых параметров и интеграции задачей поставщика или заказчика. В отсутствие этих деталей существует риск, что заказчик после поставки потребует дополнительные услуги, не оговоренные в ТЗ, и откажется подписывать акт приемки, ссылаясь на неполноту настройки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

102	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ заказчик указывает, что «авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами и выдаются до фактического приобретения программного обеспечения». Просим разъяснить, каким образом документ, который заведомо не подтверждает факт поставки лицензионного ПО и выдается до момента приобретения, может служить основанием для допуска к участию в конкурсе. Будет ли заказчик принимать такое письмо от поставщика, который на момент подачи заявки еще не имеет договора с правообладателем, но обязуется предоставить лицензионное ПО при поставке. Если да, то чем такое письмо принципиально отличается от гарантийного письма, которое заказчик запрещает заменять. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:02:41	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

103	250940003126	Замечание к КД	Время отклика – не более 9 мс. Просим уточнить, какой метод измерения используется (GtG – grey-to-grey, MPRT – moving picture response time, или полное время ввода-вывода с учетом сенсорного слоя). Также просим указать, измеряется ли время отклика при максимальной яркости и контрастности. Разные производители используют разные методики, и значение 9 мс по одному стандарту может соответствовать 20 мс по другому. Требуем указать ссылку на стандарт измерения (например, VESA DisplayHDR, ISO 13406-2).	2026-06-11 12:27:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Техническая спецификация не устанавливает конкретную методику измерения времени отклика, используемый стандарт испытаний, условия проведения измерений, а также требования к измерению данного показателя при определенных значениях яркости, контрастности либо иных параметров работы дисплея. Подтверждение соответствия указанной характеристике осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования либо иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчик не требует применения конкретного стандарта измерения времени отклика (GtG, MPRT, ISO, VESA либо иного стандарта), поскольку целью технической спецификации является установление требуемых
						функциональных и технических характеристик оборудования, а не методики их лабораторных испытаний. Оценка соответствия будет осуществляться на основании сведений производителя о предлагаемом оборудовании и представленных подтверждающих документов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

104	250940003126	Замечание к КД	В спецификации установлено время отклика «не более 9 мс» без указания методики измерения (GtG, MPRT, полное время ввода-вывода). Разные методики дают несопоставимые результаты, разница может достигать 5–10 раз. Просим указать точный стандарт измерения (ISO, VESA), методику (GtG или MPRT), а также температуру окружающей среды при измерении. Без этого требование становится субъективным и не позволяет объективно сравнить предложения участников. Просим также разъяснить, будут ли приниматься панели с временем отклика 9 мс по GtG, но 12 мс по MPRT.	2026-06-11 12:37:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения данного параметра, используемым стандартам испытаний, условиям проведения измерений, температурным режимам, а также не предусматривает применение конкретных международных стандартов ISO, IEC, VESA либо иных методик определения времени отклика. Подтверждение соответствия указанной характеристике осуществляется на основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении инструментальных измерений времени отклика при приемке товара, а также не предусмотрено сопоставление различных методик

						измерения, используемых производителями оборудования. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании представленных документов производителя и подтверждения соответствия заявленным характеристикам. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, при условии документального подтверждения заявленного значения времени отклика производителем оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
105	250940003126	Замечание к КД	Срок действия лицензий – не менее 12 месяцев. Просим уточнить, лицензии какого типа требуются: подписка с ежегодным продлением (SaaS) или бессрочная лицензия (perpetual) с оплатой только за первый год использования. Если требуется подписка, то должны ли последующие продления осуществляться за счет поставщика или заказчика? Если за счет поставщика, то каким образом и на какой срок поставщик должен гарантировать продление, учитывая, что договор заключается на поставку оборудования, а не на оказание услуг по сопровождению ПО на 5-10 лет. Требуем однозначного ответа, чтобы избежать скрытых расходов для заказчика в будущем.	2026-06-11 12:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. В технической спецификации предусмотрено гарантия на товар сроком 12 месяцев, тем самым товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и излишнее требования к товару не предусмотрены. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

106	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано, что «неполное или некорректное заполнение данных сведений считается основанием для отклонения конкурсной заявки». При этом форма самой технической спецификации, которую должен заполнить поставщик, не унифицирована – отсутствует единый шаблон с четкими полями. Просим предоставить точный шаблон (формат .doc или .xls) со всеми графами, подлежащими заполнению. Отсутствие такого шаблона создает риск формального отклонения заявок по субъективным причинам (например, разное расположение данных), что является нарушением принципа объективности.	2026-06-11 12:28:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлена обязанность потенциального поставщика представить сведения о предлагаемом оборудовании и программном обеспечении, позволяющие подтвердить соответствие требованиям технической спецификации, включая марку, модель и производителя предлагаемого товара и программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает использование отдельного обязательного шаблона, формы либо таблицы для представления указанных сведений. Потенциальный поставщик вправе самостоятельно определить форму представления информации при условии, что представленные сведения позволяют однозначно идентифицировать предлагаемый товар и подтвердить его соответствие требованиям технической спецификации. Под неполным или некорректным заполнением сведений понимается отсутствие информации, необходимой для идентификации

						предлагаемого оборудования и программного обеспечения, отсутствие данных о технических характеристиках либо представление противоречивых сведений, не позволяющих установить соответствие требованиям технической спецификации. Оценка заявок осуществляется на основании документов и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и конкурсной документации. Таким образом, отсутствие отдельного шаблона не ограничивает права потенциальных поставщиков и не препятствует участию в закупке, поскольку форма представления информации определяется участником самостоятельно. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

107	250940003126	Замечание к КД	Заказчик требует авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора на территории РК. При этом, если казахстанский поставщик является официальным дилером и готов предоставить договор с производителем и гарантийное письмо, но производитель отказывается выдать авторизационное письмо на каждую конкретную закупку (что является нормальной мировой практикой), будет ли такой поставщик отклонен? Данное требование создает непреодолимый барьер для добросовестных поставщиков, которые имеют все законные права на поставку лицензионного оборудования, но не могут получить формальное письмо под конкретный конкурс. Просим разъяснить законное основание такого требования.	2026-06-11 12:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в целях подтверждения легальности происхождения поставляемого программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика соответствующих прав на его распространение, установку, использование, техническую поддержку и гарантийное сопровождение. Техническая спецификация предусматривает предоставление авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо официального дистрибьютора (дилера) на территории Республики Казахстан. Указанное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не устанавливает преимуществ отдельным участникам закупки. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет способ подтверждения своих полномочий на поставку программного обеспечения и несет ответственность за получение необходимых

						документов от правообладателя либо его официального представителя. При рассмотрении конкурсных заявок конкурсная комиссия руководствуется требованиями конкурсной документации и документами, представленными потенциальным поставщиком в составе заявки. Документы, не предусмотренные технической спецификацией в качестве подтверждения соответствия установленным требованиям, не могут рассматриваться как эквивалент авторизационного письма. Оценка заявок осуществляется исключительно на основании требований конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

108	250940003126	Замечание к КД	Лицензии – количество не менее количества товара. Просим разъяснить, имеются в виду лицензии на ОС (по одной на панель) или на ПО для дистанционного обучения (пул на 4/14 пользователей).	2026-06-11 12:44:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении лицензий в количестве не менее количества поставляемого товара. Количество и тип лицензий должны обеспечивать законное использование всего поставляемого программного обеспечения в составе поставляемого комплекса в соответствии с лицензионной политикой правообладателя. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки.

109	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить необходимость использования 2-х портов LAN (не менее 2-х разъёмов) на тыльной панели. Такое подключение к различным сетям (например, к Интернету и локальной сети) требует сложной маршрутизации. Какой именно сценарий использования двух проводных сетей заложен Заказчиком?	2026-06-11 13:17:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие двух LAN-портов на тыльной панели устройства обусловлено двухсистемной архитектурой интерактивного комплекса (Android и встроенного мини-компьютера Windows OPS). Первый разъем LAN обеспечивает проводной доступ к сети для встроенной оболочки панели (Android), что необходимо для работы ее базовых интерактивных функций и обновлений. Второй разъем LAN физически соединен с внутренним слотом и выделен для автономного сетевого подключения мини-компьютера Windows 11. Такой подход позволяет изолировать операционные системы друг от друга в целях информационной безопасности или одновременно подключить комплекс к двум разным подсетям — например, к внутренней закрытой сети университета для доступа к учебным базам и к изолированному интернет-каналу для видеоконференций. Это исключает необходимость сложной программной маршрутизации и настройки
						VLAN на одном кабеле, обеспечивая стабильное интернет-соединение «из коробки». Таким образом, требование аппаратно обосновано, является окончательным и изменению не подлежат.

110	250940003126	Замечание к КД	Авторизационное письмо не может быть заменено гарантийным. Просим указать правовое основание такого требования. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по ст. 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его поставку и обеспечения надлежащего гарантийного и технического сопровождения. Гарантийное письмо потенциального поставщика не подтверждает наличие соответствующих полномочий со стороны производителя, правообладателя либо официального партнера. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан в сфере государственных закупок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

111	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли ведение журнала действий (логов) посещаемости уроков. Просим указать.	2026-06-11 13:10:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено отдельное требование по ведению журнала действий (логов) посещаемости уроков. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций, включая ведение журналов посещаемости, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

112	250940003126	Замечание к КД	Стилус «безбатарейный» без указания технологии и характеристик: количество уровней чувствительности (1024, 2048), наличие распознавания наклона, сменные наконечники. Просим указать минимальное количество уровней давления (не менее 1024). Также просим разъяснить, допускается ли стилус с батарейкой, если он поставляется в комплекте.	2026-06-11 12:38:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии безбатарейного стилуса в составе поставляемого оборудования. Указанное требование определено Заказчиком как минимально необходимое для обеспечения работы с интерактивной панелью в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к технологии работы стилуса, количеству уровней чувствительности к нажатию, распознаванию наклона, наличию сменных наконечников либо иным специализированным характеристикам. Под безбатарейным стилусом понимается устройство ввода, не требующее использования встроенных элементов питания для выполнения своих основных функций. Технической спецификацией предусмотрено именно наличие безбатарейного стилуса. Поставка стилуса, требующего обязательного использования батареи или аккумулятора для выполнения основных функций,

						не будет соответствовать установленным требованиям. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными возможностями стилуса, включая повышенную чувствительность к нажатию, распознавание наклона, сменные наконечники и иные улучшенные характеристики, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

113	250940003126	Замечание к КД	ПО должно работать на ОС мини-компьютера и на встроенной ОС панели. Просим разъяснить, если встроенная ОС панели – Android, а мини-ПК – Windows, то ПО должно быть кроссплатформенным? Требуется ли единая лицензия?	2026-06-11 12:46:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о работоспособности программного обеспечения на оборудовании, входящем в состав поставляемого комплекса. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о предоставлении единой лицензии для различных операционных систем либо обязательной реализации идентичного функционала на каждой программно-аппаратной платформе. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям технической спецификации и его работоспособность в составе поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

114	250940003126	Замечание к КД	Гарантия на ПО – включая обновления (исправления ошибок, обновления безопасности)? Просим уточнить срок бесплатных обновлений.	2026-06-11 13:03:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к гарантийному сроку поставляемого оборудования и программного обеспечения в объеме, предусмотренном условиями технической спецификации. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к срокам предоставления обновлений программного обеспечения, обновлений безопасности, исправлений ошибок либо иных обновлений, выпускаемых правообладателем программного обеспечения. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие действующих лицензий и гарантийных обязательств в соответствии с требованиями технической спецификации и лицензионной политикой правообладателя программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

115	250940003126	Замечание к КД	«Язык интерфейса казахский и русский» – требуется ли полная локализация, включая системные сообщения об ошибках? Просим указать, какой объём локализации достаточен.	2026-06-11 13:05:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по поддержке пользовательского интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к объему локализации, включая обязательный перевод всех системных сообщений, уведомлений, справочных материалов, предупреждений и сообщений об ошибках. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

116	250940003126	Замечание к КД	Указан интерфейс «RS232 IN — не менее 1 разъёма». В контексте современных интерактивных панелей данный порт используется для системного управления (вход/выход). Формулировка «IN» технически некорректна для RS232, так как это дуплексный интерфейс. Просим привести терминологию в соответствие со стандартами (RS232 / RJ45 для управления).	2026-06-11 13:16:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса RS232 IN установлено в целях обеспечения возможности интеграции интерактивной панели с внешними системами управления и мониторинга, а также иным совместимым оборудованием. Указанная в технической спецификации формулировка используется в соответствии с обозначениями, применяемыми производителями интерактивных панелей в технической документации и маркировке интерфейсов оборудования. При этом основным требованием заказчика является наличие интерфейса RS-232 для обеспечения соответствующего функционала управления оборудованием. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу реализации данного интерфейса, используемым протоколам управления либо конструктивным особенностям его исполнения, если обеспечивается наличие предусмотренного производителем интерфейса RS-232 и его
						работоспособность. Таким образом, требование направлено на обеспечение совместимости оборудования с системами управления и не создает ограничений для потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование, соответствующее установленным требованиям технической спецификации.

117	250940003126	Замечание к КД	В Лоте №1 требуется ПО на 4 пользователя, в Лоте №2 — на 14. При этом отдельные панели закупаются 4 и 14 единиц соответственно. Просим учитывать, что Заказчик требует именно именных соглашений (по одному соглашению), а не соблюдения временных соединений (конференций), что существенно меняет стоимость ПО.	2026-06-11 13:20:31	Отклонить замечания	Ваш запрос не относится к корректному замечанию, которые должны указывать на нарушения, имеющиеся в конкурсной документации закупки. Просим вас корректно направлять запрос в соответствии с правилами осуществления государственных закупок. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
118	250940003126	Замечание к КД	В характеристиках указано: «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительный кабель, должны быть предоставлены Поставщиком». Просим уточнить, что предполагается под «дополнительными кабелями», так как неопределенность данных условий делает невозможным корректное ценообразование.	2026-06-11 13:18:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под термином «дополнительный кабель» предполагается стандартный комплект интерфейсных шнуров, необходимых для полноценного подключения интерактивного комплекса к внешним устройствам. В данный перечень входят один видеокабель HDMI (длиной не менее 3 метров) для передачи изображения и один кабель USB (тип A–B) для обеспечения работы сенсорного ввода (тач-интерфейса) при подключении стороннего ноутбука или ПК. Наличие этих кабелей гарантирует готовность оборудования к учебному процессу сразу после монтажа без закупа сторонних аксессуаров. Данные комплектующие имеют фиксированную и минимальную рыночную стоимость, что позволяет осуществить точное и корректное ценообразование в рамках конкурсной заявки. Таким образом, требования спецификации являются исчерпывающими, понятными и изменению не подлежат.

119	250940003126	Замечание к КД	В отношении ПО указано: «Данные программные обеспечения не относятся к товарам, связанным с ввозом на территорию РК». Однако для подтверждения легальности ПО требуется «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». Если ПО не предусмотрено ввозу (распространяется через интернет/облако), каким образом в РК могут существовать официальные дистрибьюторы на территории, куда товар не ввозится?	2026-06-11 13:18:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации о том, что программное обеспечение не относится к товарам, связанным с ввозом на территорию Республики Казахстан, относится к способу распространения и предоставления программного обеспечения пользователю и не ограничивает право правообладателя осуществлять реализацию, сопровождение, техническую поддержку и предоставление лицензий через уполномоченных представителей, партнеров, дистрибьюторов либо иные организации на территории Республики Казахстан. Требование о предоставлении авторизационного письма направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его использование, поставку, сопровождение и техническую поддержку. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к конкретной модели распространения программного обеспечения, не

						ограничивает использование облачных, локальных либо гибридных решений и не содержит требований о физическом ввозе программного обеспечения на территорию Республики Казахстан. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также документы, подтверждающие выполнение требований технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

120	250940003126	Замечание к КД	Требование «тип подсветки не менее D-LED» может быть истолковано буквально, исключая более совершенные Mini-LED и QLED. Просим письменно подтвердить, что технологии Mini-LED, QLED на базе D-LED и Full Array Local Dimming признаются соответствующими требованию. Отказ от такого подтверждения создаст риск отклонения заявок с объективно лучшими характеристиками.	2026-06-11 12:37:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея не менее D-LED. Указанное требование определяет минимально допустимый уровень технического исполнения системы подсветки и не ограничивает поставку оборудования с более современными или улучшенными технологиями отображения изображения. В случае если предлагаемая технология подсветки обеспечивает характеристики не ниже установленных технической спецификацией и не ухудшает функциональные, технические и качественные параметры оборудования, такое решение рассматривается как соответствующее требованиям технической спецификации. Соответственно, к рассмотрению допускаются решения, использующие более современные технологии подсветки и управления подсветкой, включая технологии, основанные на развитии архитектуры Direct LED (D-LED), при условии соответствия

						всем остальным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из выполнения установленных технической спецификацией характеристик, а не на основании наименования конкретной маркетинговой технологии производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
121	250940003126	Замечание к КД	В спецификации «все работы по доставке, разгрузке и установке входят в стоимость товара». Установка включает подключение к сети, настройку Wi-Fi, обновление ПО? Просим перечислить конкретные действия.	2026-06-11 13:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено выполнение работ по доставке, разгрузке, установке, подключению и настройке оборудования, необходимых для ввода оборудования в эксплуатацию по месту поставки. Конкретный перечень технических мероприятий определяется особенностями поставляемого оборудования и требованиями его производителя. При этом техническая спецификация не содержит отдельного перечня операций по настройке программного обеспечения, беспроводных сетей, обновлению программного обеспечения либо иных дополнительных работ, не связанных непосредственно с обеспечением работоспособности поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

122	250940003126	Замечание к КД	Требование к камере «с развитием не менее 8 мегапикселей». Стандарты видеоконференций (1080p) требуют 2 Мп. 8 Мп используется для 4K-стриминга. Однако пропускная способность мини-компьютера с 4 ядрами и 8 Гб ОЗУ не позволяет обрабатывать 4K-видео в первое время без задержек. Просим разъяснить имеющиеся технические противоречия.	2026-06-11 13:22:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническое противоречие отсутствует, так как требование к разрешению матрицы камеры (не менее 8 Мп) установлено для обеспечения высокой четкости при локальном использовании устройства, например, при работе с интерактивной доской, электронными документами или локальной записи учебных материалов. При этом в режиме видеоконференцсвязи камера способна работать в режиме адаптивного понижения разрешения (до 1080p), что минимизирует нагрузку на систему и сеть. Производительность указанного мини-компьютера (4 ядра, 8 Гб ОЗУ) полностью достаточна для корректной обработки и масштабирования такого видеопотока на аппаратном уровне. Таким образом, характеристики камеры установлены с учетом перспективного запаса прочности оборудования, и требования технической спецификации остаются неизменными.

123	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ отсутствуют требования к акустической системе встроенных динамиков: не указана максимальная громкость (SPL), частотный диапазон, наличие защиты от перегрузки, наличие эквалайзера. Указана только суммарная мощность не менее 32 Вт (два по 16 Вт). Однако мощность является лишь одним из факторов громкости (важна чувствительность динамиков, которая может быть низкой, и тогда 32 Вт не дадут достаточной громкости). Также не указано, должны ли динамики работать от встроенного усилителя или от внешнего. Требуем дополнить ТЗ параметрами акустической системы: минимальная громкость (SPL на расстоянии 1 м), частотный диапазон, коэффициент гармоник. Без этих параметров заказчик может получить тихие, искаженные динамики, непригодные для озвучивания аудитории. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного	2026-06-11 13:39:01	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

124	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ (стр. 3 и стр. 4) содержатся два отдельных требования: о процессоре, встроенном в плату мультимедийной системы (не менее 4 ядер), и отдельно — о мини-компьютере с процессором не менее 4 ядер, ОЗУ не менее 8 ГБ и накопителем не менее 128 ГБ. Просим разъяснить, являются ли эти требования самостоятельными и независимыми, то есть требуется ли поставка двух физически раздельных вычислительных устройств в составе одного лота, и если да, то каково функциональное назначение каждого из них. В случае, если заказчик подразумевает одно и то же устройство, описанное в двух разных разделах ТЗ, просим исключить дублирование требований как техническую ошибку, создающую избыточность и вводящую в заблуждение потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:50:18	Отклонить замечания	В функциональных возможностях приобретаемого товара, возможно указать данные требования отдельно, так как мини-компьютер является встраиваемым оборудованием. Заказчиком верно указаны технические характеристики товара. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

125	250940003126	Замечание к КД	Каким специализированным сертифицированным оборудованием и программным обеспечением планирует пользоваться Заказчик при приемке для объективной проверки параметра «Время отклика — не более 9 мс», чтобы исключить субъективное толкование (например, измерение GTG против MPRT)?	2026-06-11 13:14:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика дисплея не более 9 мс. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя оборудования, паспортных характеристик изделия и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения времени отклика, а также не предусматривает проведение Заказчиком специализированных лабораторных испытаний с использованием сертифицированного измерительного оборудования. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании документов производителя и соответствия заявленных характеристик требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не
						имеется.

126	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ сказано, что предлагаемое оборудование «не подвергается каким-либо модификациям». Включает ли установка мини-компьютера в слот OPS и интеграцию драйверов тач-скрина в образе ОС, понятие «модификация», или действия данных классифицируются как сборка?	2026-06-11 13:18:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установка мини-компьютера в слот OPS и интеграция драйверов сенсорного экрана не являются модификацией, а классифицируются как штатная сборка и пусконаладка оборудования. Разъем формата OPS конструктивно предусмотрен заводом-изготовителем панели именно для интеграции компьютерного модуля, поэтому его использование не нарушает целостность устройства и не снимает заводскую гарантию. Инсталляция драйверов тач-скрина является стандартной программной настройкой, необходимой для корректного взаимодействия ОС Windows 11 с сенсорной матрицей. Под запрещенной «модификацией» в ТЗ понимается только самовольное изменение аппаратной архитектуры или вскрытие корпуса самой панели. Таким образом, данные действия полностью правомерны, входят в обязанности Поставщика по настройке комплекса «под ключ» и изменению не подлежат.

127	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано, что «все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабели должны быть предоставлены поставщиком». При этом в комплектации явно указаны только «шнур питания 3 метра» и «HDMI-кабель 3 метра». Просим представить исчерпывающий перечень всех кабелей, которые поставщик обязан включить в комплект поставки, с указанием их типа, длины и стандарта (например, USB 3.0 Type-A – Type-B, длина 5 метров, экранированный). Без такого перечня заказчик может в процессе эксплуатации обнаружить отсутствие необходимых кабелей (например, для подключения внешней аудиосистемы через SPDIF или RS232) и потребовать их поставки за счет поставщика, что не было учтено в цене.	2026-06-11 12:26:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен минимальный перечень кабелей, подлежащих обязательной поставке в составе оборудования, включая кабель питания длиной не менее 3 метров и HDMI-кабель длиной не менее 3 метров. Одновременно технической спецификацией предусмотрено, что все необходимые комплектующие, кабели питания и дополнительные кабели, требуемые для обеспечения полной работоспособности поставляемого оборудования и реализации всех функций, предусмотренных технической спецификацией, должны быть предоставлены Поставщиком. Техническая спецификация не устанавливает конкретный перечень дополнительных кабелей, поскольку их необходимость зависит от технического решения, выбранного самим потенциальным поставщиком, а также от характеристик предлагаемого оборудования, интерфейсов подключения и способов обеспечения его

						работоспособности. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет состав дополнительных комплектующих, необходимых для корректной работы предлагаемого оборудования, и обязан учесть их стоимость при формировании ценового предложения. При приемке товара Заказчиком будет проверяться работоспособность поставленного оборудования в полном объеме согласно требованиям технической спецификации. В случае если для обеспечения заявленного функционала необходимы дополнительные кабели, переходники либо иные комплектующие, их предоставление осуществляется Поставщиком без дополнительной оплаты со стороны Заказчика. Таким образом, обязанность по определению необходимого состава дополнительных кабелей и комплектующих относится к сфере ответственности Поставщика как лица, предлагающего конкретное техническое решение. Оснований для
						внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

128	250940003126	Замечание к КД	Сертификат соответствия требованиям ИБ для ПО. Просим разъяснить, должен ли данный сертификат быть выдан специально для версии ПО, предустановленной на панели, или достаточный сертификат на программный продукт в целом, так как версии SaaS-решений обновляются непрерывно?	2026-06-11 13:21:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно нормативным требованиям Республики Казахстан в сфере информационной безопасности, сертификат соответствия выдается на программный продукт (линейку продуктов) в целом с фиксированием базовой сертифицированной версии и механизмов её безопасного обновления. Постоянные оперативные обновления безопасности и исправления (патчи) в рамках SaaS-решения являются стандартным циклом жизненного цикла ПО и не требуют повторного прохождения полной процедуры сертификации при каждом изменении кода. Для подтверждения соответствия ТЗ Поставщику достаточно предоставить действующий сертификат на поставляемый программный продукт с подтверждением от разработчика, что развернутая версия является актуальной и легитимной. Таким образом, требования Заказчика являются исполнимыми, стандартными для рынка ИКТ и изменению не подлежат.

129	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к частоте оперативной памяти (не указана), типу (DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR5) и пропускной способности (MT/s). Объем 8 ГБ может быть реализован как на slow LPDDR4-2133 MT/s, так и на fast DDR5-5600 MT/s, причем разница в пропускной способности составляет более чем в 2,5 раза. Это напрямую влияет на общую производительность системы при работе с мультимедийным контентом, многозадачности и обработке данных камеры и микрофонов в реальном времени. Просим разъяснить, какой минимальный тип и частота памяти требуется. Будет ли принято предложение с LPDDR4-3200 или требуется LPDDR5? Каким документом будет подтверждаться тип и частота памяти (технический паспорт модуля, скриншот из CPU-Z или аналогичного диагностического ПО, декларация производителя)? Если заказчик не может указать требования к типу и частоте памяти, то	2026-06-11 13:28:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ как к минимально необходимой характеристике оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к типу оперативной памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR5 и др.), ее рабочей частоте, пропускной способности либо иным параметрам, связанным с архитектурой памяти. Указанные характеристики определяются производителем оборудования и зависят от используемой аппаратной платформы. Заказчиком не устанавливаются ограничения по типу памяти, поскольку это могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и исключению технически совместимых решений, обеспечивающих выполнение требований технической спецификации. Соответствие установленным требованиям подтверждается технической документацией производителя

			существует риск поставки панелей с низкопроизводительной памятью, что сделает систему неспособной эффективно выполнять заявленные задачи. Требуем дополнить ТЗ требованиями к минимальной пропускной способности памяти или к конкретному типу и частоте памяти. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			оборудования, содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Таким образом, поставщик вправе предложить оборудование с любым типом оперативной памяти, обеспечивающим корректную работу системы и соответствующим установленному требованию по объему оперативной памяти. Отсутствие дополнительных требований к типу, частоте и пропускной способности памяти не ограничивает конкуренцию и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.
130	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Условия поставки» ТЗ указано: «для казахстанских товаропроизводителей — в течение 60 календарных дней после подписания договора; для остальных — в течение 30 календарных дней». Таким образом, для нерезидентов/импортеров установлен сокращенный срок поставки (30 дней), тогда как для казахстанских производителей срок поставки в два раза длиннее (60 дней). По сути, создаются более жесткие условия для иностранных производителей, что может быть расценено как мера поддержки отечественного производителя. Однако действует ли в данном случае Постановление Правительства РК № 470 (в редакции на 2026 год), которым определены меры государственной поддержки отечественных поставщиков? Если да, то просим разъяснить, каким образом установление сокращенного срока для всех остальных (включая нерезидентов) соотносится с принципом□□ности и	2026-06-11 13:33:01	Отклонить замечания	Указанные требования по срокам поставки предусмотрены законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			недискриминации, установленным статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» и нормами Соглашения ВТО о государственных закупках (если РК присоединилась)? Не является ли разница в сроках скрытой формой ограничения доступа нерезидентов на казахстанский рынок, что может быть оспорено в рамках международных соглашений? Требуем предоставить нормативное обоснование (ссылки на Закон РК «О государственных закупках» или иные акты) для дифференциации сроков поставки в зависимости от статуса поставщика. В случае отсутствия обоснования просим унифицировать срок поставки для всех участников либо указать, что данный пункт не противоречит закону, предоставив юридическую аргументацию. Действия заказчика в случае необоснованной дифференциации сроков содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что			
			влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

131	250940003126	Замечание к КД	Суммарная мощность аудиовыхода не менее 32 Вт (две колонки по 16 Вт). Не указаны такие важные параметры, как частотный диапазон, коэффициент нелинейных искажений (THD), наличие встроенного усилителя класса D или AB, поддержка технологий объемного звучания (Dolby Audio, DTS). Просим пояснить, какой стандарт испытаний используется для измерения заявленной мощности (RMS, PMPO, AES). В большинстве случаев указание мощности без стандарта приводит к манипуляциям (например, PMPO может завышать реальную RMS в 5–10 раз). Требуем указать, что мощность указывается в стандарте RMS (среднеквадратичная) с указанием полосы частот и коэффициента гармоник.	2026-06-11 12:24:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к встроенной акустической системе интерактивной панели – суммарная выходная мощность не менее 32 Вт (не менее 2 × 16 Вт), необходимая для обеспечения воспроизведения звукового сопровождения учебных материалов, видеоконференций, презентаций и иных мультимедийных материалов в условиях учебных аудиторий. Заказчиком не устанавливались требования к частотному диапазону, коэффициенту нелинейных искажений (THD), классу усилителя, наличию технологий Dolby Audio, DTS либо иных специализированных аудиотехнологий, поскольку указанные параметры не являются критически необходимыми для достижения целей закупки и могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании

						официальной технической документации производителя оборудования, в которой указываются характеристики встроенной акустической системы. Конкурсная документация не содержит требований о применении конкретного стандарта измерения выходной мощности акустической системы (RMS, PMPO, AES и др.). В связи с этим при рассмотрении заявок и приемке товара заказчик руководствуется характеристиками, официально заявленными производителем оборудования в технической документации. Установление дополнительных требований к методике измерения мощности, полосе частот, коэффициенту гармонических искажений либо обязательному использованию конкретного стандарта измерений потребовало бы внесения дополнительных технических ограничений, что не обусловлено потребностями заказчика и может привести к сокращению числа потенциальных поставщиков. Таким

						образом, для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации участнику необходимо представить оборудование со встроенной акустической системой суммарной мощностью не менее 32 Вт, подтвержденной официальной технической документацией производителя. Дополнительные характеристики акустической системы, превышающие минимальные требования технической спецификации, допускаются и рассматриваются как улучшенные характеристики оборудования.

132	250940003126	Замечание к КД	Порт MIC IN – тип разъёма (3.5 мм, XLR), поддержка фантомного питания 48 В. Просим указать, для каких микрофонов он предназначен (электретные, динамические, конденсаторные). Если XLR не требуется, просим подтвердить, что вход 3.5 мм без фантомного питания достаточен.	2026-06-11 12:39:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса MIC IN в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу разъема микрофонного входа, поддержке фантомного питания, типам подключаемых микрофонов, а также иным характеристикам аудиотракта, не предусмотренным технической спецификацией. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные характеристики оборудования, достаточные для его использования по назначению в образовательном процессе. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом реализации микрофонного входа, включая разъемы 3,5 мм, XLR либо иные решения, а также с поддержкой

						дополнительных функций, включая фантомное питание и расширенные возможности обработки аудиосигнала, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
133	250940003126	Замечание к КД	Отсутствует требование к встроенному аккумулятору (RTC) для сохранения времени и настроек. Просим подтвердить, что панель имеет батарейку CMOS или аналогичную	2026-06-11 12:44:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к наличию встроенного элемента питания для сохранения системного времени, настроек BIOS/UEFI либо иных параметров оборудования. Подтверждение соответствия оборудования будет осуществляться на основании выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

134	250940003126	Замечание к КД	Не указана поддержка протоколов видеоконференций (SIP, H.323, WebRTC). Просим указать, какие протоколы обязательны.	2026-06-11 12:45:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены функциональные требования к программному обеспечению дистанционного обучения. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к поддержке конкретных протоколов видеоконференцсвязи, включая SIP, H.323, WebRTC либо иные протоколы обмена данными. Потенциальный поставщик обязан обеспечить выполнение функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
135	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено разное количество одновременно работающих пользователей для двух лотов: 4 для 98-дюймовых панелей и 14 для 86-дюймовых. Просим разъяснить функциональное и техническое обоснование такого различия, учитывая однородность закупаемого ПО и единую образовательную организацию. Отсутствие обоснования свидетельствует о необъективности требований и нарушении принципа эффективного использования бюджетных средств. Просим либо унифицировать количество пользователей для обоих лотов, либо предоставить расчёт, подтверждающий объективность установленных значений. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:28	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

136	250940003126	Замечание к КД	Требование «лицензии с количеством не менее 4 (или 14) пользователей, сроком не менее 12 месяцев» для облачного сервиса. Лицензии SaaS не имеют физического носителя. Просим разъяснить, какой документ, подтверждающий срок действия лицензии на 12 месяцев, должен быть приложен к заявке, если активация подписки происходит в момент поставки?	2026-06-11 13:19:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
137	250940003126	Замечание к КД	В конкурсной документации указано, что сумма, выделенная на оба лота, составляет 37 000 000 тенге. При этом общая начальная сумма двух лотов (10 400 000 + 26 600 000) составляет ровно 37 000 000 тенге. Просим подтвердить, что заказчик не планирует заключение договоров с победителями по каждому лоту отдельно и что объединение двух лотов в одну конкурсную процедуру не является попыткой формального соблюдения пороговых значений, установленных Законом о государственных закупках, с целью ухода от более прозрачных процедур. Требуем раскрыть методику определения начальной цены каждого лота.	2026-06-11 12:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сведения о выделенной сумме и начальной цене каждого лота размещены в конкурсной документации в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и являются общедоступными для всех потенциальных поставщиков. Лоты № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1 являются самостоятельными объектами государственных закупок, по каждому из которых определяется отдельный победитель и заключается отдельный договор о государственных закупках. Проведение закупки в рамках одной конкурсной процедуры не изменяет самостоятельного статуса лотов и не ограничивает право потенциальных поставщиков участвовать как по одному, так и по нескольким лотам. Доводы о том, что объединение лотов в одну процедуру может являться попыткой обхода требований законодательства либо ухода от более прозрачных процедур закупок, являются

						необоснованными и не подтверждены какими-либо фактами. Способ осуществления государственных закупок определен заказчиком в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и исходя из фактической потребности заказчика. Начальная цена каждого лота определена отдельно на этапе планирования государственных закупок в соответствии с требованиями бюджетного законодательства и законодательства о государственных закупках на основании анализа рынка соответствующих товаров, общедоступной информации о ценах, коммерческих предложений поставщиков, а также иных источников информации, позволяющих определить среднерыночную стоимость приобретаемого товара. Стоимость каждого лота рассчитана исходя из количества закупаемого товара и его технических характеристик. При этом лот № 81281848-ОК1 предусматривает

						поставку интерактивных панелей с диагональю не менее 98 дюймов, а лот № 81281508-ОК1 – интерактивных панелей с диагональю не менее 86 дюймов, что объективно влияет на рыночную стоимость оборудования и обусловливает различие в плановой цене лотов. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит обязанности заказчика публиковать подробный расчет формирования плановой цены, калькуляцию либо коммерческие предложения, использованные при планировании закупки. Вместе с тем плановая стоимость определена заказчиком до объявления конкурса с соблюдением принципов рационального и эффективного использования бюджетных средств. Таким образом, основания для вывода о нарушении законодательства при формировании лотов, определении способа закупки либо расчете плановой стоимости отсутствуют.

138	250940003126	Замечание к КД	«Акт (сертификат) соответствия требованиям ИБ» – кем выдаётся? Просим указать орган. Допустим ли сертификат производителя (self-declaration) или требуется государственный?	2026-06-11 12:45:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности. Подтверждающий документ должен быть выдан в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и подтверждать соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Оценка соответствия представленных документов будет осуществляться в соответствии с требованиями технической спецификации и конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

139	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указана яркость экрана «не менее 250 кд/м²», но не указана равномерность подсветки (uniformity). Просим разъяснить, какое минимальное значение равномерности подсветки заказчик считает приемлемым (например, не менее 75%, 80% или 85% согласно стандарту ISO 9241-307). При яркости 250 кд/м², но низкой равномерности (разница в яркости между центром и краями экрана может достигать 30–40%), панель будет непригодна для демонстрации материалов с равномерными фонами (презентации, документы, таблицы), так как края экрана будут заметно темнее центра. Каким документом будет подтверждаться равномерность подсветки и какая методика измерения применяется? Отсутствие данного требования может привести к поставке панелей с недопустимо низкой равномерностью, делающей их использование невозможным для заявленных образовательных целей. Требуем предоставить	2026-06-11 13:26:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Требование к равномерности подсветки экрана технической спецификацией не установлено и не является параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к конкретным значениям равномерности подсветки, методикам ее измерения, а также к подтверждению данного показателя отдельными документами или протоколами испытаний. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик, необходимых для обеспечения функциональности оборудования и решения поставленных задач. Отсутствие требования к отдельным техническим

			обоснование, почему равномерность подсветки не включена в ТЗ, несмотря на ее критическое значение для визуального восприятия. При отсутствии обоснования просим признать ТЗ неполным и не соответствующим потребностям заказчика в части параметров, влияющих на качество отображения информации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			параметрам не свидетельствует о неполноте технической спецификации и не препятствует объективной оценке соответствия поставляемого товара установленным требованиям. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими характеристиками, включая более высокие показатели равномерности подсветки, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие отдельного требования к равномерности подсветки не ограничивает конкуренцию, не создает преимуществ отдельным производителям и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

140	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабели должны быть предоставлены Поставщиком». Под «дополнительными кабелями» понимаются кабели для подключения периферии (например, кабель USB для стилуса, если он не беспроводной; кабель для подключения внешней камеры, если требуется). Однако не указана длина и тип этих «дополнительных кабелей». Поставщик может предоставить кабели длиной 0,5 м, что будет недостаточно для подключения устройств, находящихся на расстоянии более 0,5 м от панели (например, ноутбук преподавателя на столе в 1 м от панели). Также не указано, должны ли кабели быть экранированными, с ферритовыми кольцами для подавления помех, соответствовать стандартам (HDMI 2.0, 2.1; USB 3.2 Gen2 и т.д.). Требуем уточнить требования к комплектующим кабелям: минимальную длину, тип, сертификацию.	2026-06-11 13:37:12	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

141	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указано, должен ли поставщик предоставлять исходные коды ПО для дистанционного обучения или хотя бы API для интеграции с системами заказчика. Если заказчик в будущем захочет модифицировать ПО или интегрировать его с другими системами (например, с порталом учебного заведения, с системой электронного документооборота), отсутствие доступа к API или исходным кодам может сделать это невозможным. Требование о предоставлении исходных кодов обычно предъявляется к ПО, разрабатываемому по заказу государства, но здесь покупается готовое ПО. Однако для обеспечения возможности кастомизации может потребоваться API. Просим разъяснить, требуется ли предоставление API и документации к нему. Если не требуется, то заказчик полностью зависит от разработчика ПО и не сможет дорабатывать его под свои нужды. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:37:46	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

142	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует наличие портов DP IN (DisplayPort) и VGA IN одновременно. DisplayPort является современным цифровым интерфейсом, а VGA – аналоговым, морально устаревшим и не поддерживающим разрешение 4K. Учитывая, что панель имеет разрешение 4K, просим обосновать необходимость порта VGA, который физически неспособен передать сигнал 4K (максимальное разрешение VGA – 1920x1080 при низком качестве). Не является ли данное требование признаком копирования спецификации устаревшей модели или намеренным включением неиспользуемого порта, который отсутствует в большинстве современных 98-дюймовых панелей?	2026-06-11 12:24:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейсов подключения сформировано исходя из необходимости обеспечения совместимости интерактивной панели с существующей инфраструктурой образовательной организации, а также с различными типами оборудования, находящимися в эксплуатации у пользователей. Наличие порта VGA не связано с передачей изображения в разрешении 4K и не рассматривается заказчиком как основной интерфейс подключения современных источников сигнала. Указанный интерфейс предусмотрен для обеспечения совместимости с ранее приобретенным оборудованием, включая персональные компьютеры, ноутбуки, документ-камеры, специализированное оборудование и иные устройства, которые могут использовать аналоговый видеовыход. При этом наличие интерфейса DisplayPort обеспечивает возможность подключения современных цифровых источников сигнала с поддержкой

						высоких разрешений, включая режимы, соответствующие характеристикам интерактивной панели. Таким образом, интерфейсы VGA и DisplayPort предназначены для решения различных задач и обеспечения совместимости оборудования с максимально широким перечнем источников сигнала, находящихся в эксплуатации. Техническая спецификация определяет минимальные требования к функциональным возможностям оборудования и не ограничивает поставщиков в предложении устройств с дополнительными интерфейсами подключения сверх установленных требований. Требование о наличии VGA не связано с разрешением матрицы интерактивной панели и не влияет на возможность отображения контента в разрешении 4K при использовании современных цифровых интерфейсов подключения. Заказчиком не устанавливались требования к конкретной модели оборудования. Наличие

						интерфейса VGA обусловлено эксплуатационной необходимостью обеспечения совместимости с используемыми устройствами и не свидетельствует о копировании технических характеристик какой-либо конкретной модели. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из соответствия совокупности требований технической спецификации.
143	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли двухфакторная аутентификация для входа преподавателей? Просим указать.	2026-06-11 13:08:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по использованию двухфакторной аутентификации для входа преподавателей в программное обеспечение. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям технической спецификации и требованиям информационной безопасности, установленным для поставляемого решения. Наличие дополнительных механизмов защиты, включая двухфакторную аутентификацию, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

144	250940003126	Замечание к КД	Отсутствует требование к наличию встроенного динамика для объявлений (громкоговоритель). Просим подтвердить, что достаточно встроенных колонок.	2026-06-11 13:04:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к встроенной акустической системе оборудования, включая наличие встроенных динамиков с характеристиками не ниже установленных в технической спецификации. Отдельное требование к наличию встроенного громкоговорителя либо системы оповещения технической спецификацией не предусмотрено. Наличие встроенных акустических систем (колонок), соответствующих требованиям технической спецификации, является достаточным для подтверждения соответствия оборудования установленным требованиям. Соответствие оборудования будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

145	250940003126	Замечание к КД	Требования к интерфейсам на лицевой части в ТЗ не конкретизированы, однако указано, что стойка должна обеспечивать «удобное размещение и мобильное перемещение оборудования». Просим разъяснить, какие именно интерфейсы должны располагаться на лицевой части стойки, или требование к портам на лицевой части в ТЗ отсутствует?	2026-06-11 13:23:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к интерфейсам (портам) интерактивной панели. Требования к размещению интерфейсов непосредственно на мобильной стойке отсутствуют. Требование о том, что стойка должна обеспечивать удобное размещение и мобильное перемещение оборудования, относится к конструктивным и эксплуатационным характеристикам стойки и не устанавливает дополнительных требований к наличию либо расположению интерфейсов на самой стойке. Таким образом, поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технической спецификации в части интерфейсов интерактивной панели, при этом отдельные требования к интерфейсам на лицевой части стойки заказчиком не предъявляются.

146	250940003126	Замечание к КД	Отсутствует требование к антибликовому покрытию. Просим указать, требуется ли матовое покрытие (anti-glare) или глянец. В аудиториях с окнами блики критичны.	2026-06-11 12:41:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к типу покрытия экрана, включая матовое (anti-glare), глянцевое либо иное исполнение. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом покрытия экрана при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
147	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли возможность принудительного отключения видео у участников для экономии трафика. Просим указать.	2026-06-11 13:10:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции принудительного отключения видеосигнала участников онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления участниками, включая возможность отключения видеосигнала, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

148	250940003126	Замечание к КД	В характеристиках не указан форм-фактор мини-компьютера (например, стандартный ОПС). Просим уточнения: должен ли мини-компьютер быть интегрирован в слот панели OPS, или он может выступать в качестве внешнего устройства с подключаемым кабелем?	2026-06-11 13:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и техническим характеристикам мини-компьютера, необходимым для обеспечения работы поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному форм-фактору мини-компьютера, включая обязательное использование стандарта OPS, OPS-C либо иных конструктивных решений. Поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех требований технической спецификации, совместимость с интерактивной панелью и полноценное функционирование поставляемого комплекса оборудования. Мини-компьютер может быть реализован как в виде интегрируемого модуля, предусмотренного конструкцией панели, так и в ином исполнении, предусмотренном производителем оборудования, при условии обеспечения штатной работы оборудования,

						сохранения всех заявленных функций и соответствия требованиям технической спецификации. Таким образом, техническая спецификация не устанавливает обязательного требования к использованию конкретного форм-фактора мини-компьютера и допускает различные технические решения производителя при соблюдении всех установленных требований.

149	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ упоминается «Коэффициент контрастности — не менее 1000:1». Просим указать, по какому распространению или государственному стандарту (ISO, ГОСТ) следует провести измерение данного коэффициента, чтобы результаты приемки Заказчика и критерии Поставщика были последовательностями?	2026-06-11 13:21:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный коэффициент контрастности «не менее 1000:1» определяет стандартную статическую контрастность дисплея, и его измерение должно проводиться в соответствии с общепринятыми международными стандартами для жидкокристаллических матриц, такими как ISO 9241-307 или аналогичными им действующими стандартами ГОСТ (в частности, ГОСТ Р ИСО 9241-307). Заказчик не требует проведения специализированных лабораторных испытаний при приемке, если соответствие данного параметра официально подтверждено техническим паспортом (datasheet) завода-изготовителя или сертификатами соответствия на предлагаемую модель оборудования. Поставщику достаточно предоставить заводскую документацию, подтверждающую, что конструктивная контрастность экрана отвечает заявленному минимуму. Таким образом, условия верификации прозрачны, соответствуют рыночной практике и
						дополнениям либо изменениям не подлежат.

150	250940003126	Замечание к КД	Порт RS232 IN устарел; современные панели используют управление через LAN. Просим разъяснить функциональное назначение RS232 в образовательном процессе. Если требуется централизованное управление, просим указать используемую систему (Crestron, AMX). Будет ли панель с управлением только через LAN (PJLink, HTTP API) признана несоответствующей?	2026-06-11 12:38:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен перечень интерфейсов подключения, необходимых Заказчику для обеспечения эксплуатации оборудования и его интеграции в существующую инфраструктуру. В состав требуемых интерфейсов включен порт RS232 IN. Техническая спецификация не содержит требований к использованию конкретных систем централизованного управления оборудованием, включая Crestron, AMX, PJLink, HTTP API либо иные программно-аппаратные решения. Наличие интерфейса RS232 IN предусмотрено в качестве обязательной технической характеристики оборудования и не исключает возможность использования дополнительных способов управления через локальную сеть, веб-интерфейсы, программные интерфейсы либо иные технологии, предусмотренные производителем оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными

						возможностями удаленного управления и мониторинга, однако наличие таких функций не заменяет требования технической спецификации о наличии интерфейса RS232 IN. Соответствие оборудования будет оцениваться по требованиям, установленным технической спецификацией. В случае отсутствия интерфейса RS232 IN предлагаемое оборудование не будет соответствовать требованиям технической спецификации независимо от наличия иных способов управления устройством. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
151	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли возможность трансляции урока на YouTube или другие платформы? Просим указать.	2026-06-11 13:09:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по обеспечению трансляции онлайн-уроков на сторонние платформы, включая YouTube и иные сервисы потокового вещания. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций трансляции на внешние платформы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

152	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность отправки напоминаний участникам по email. Просим указать.	2026-06-11 13:10:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции автоматической отправки уведомлений и напоминаний участникам посредством электронной почты. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций уведомления пользователей, включая отправку сообщений по электронной почте, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

153	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ содержится требование к операционной системе не ниже 12 поколения для встроенного в панель блока. Однако в требованиях к мини-компьютеру такого поколения не указано — указана только разрядность 64 бит и возможность входа в домен. Возникает противоречие: в одном лоте заказчику могут быть поставлены панели, в которых встроенная ОС может быть 12-го поколения, а мини-компьютер (если он рассматривается как отдельное устройство) может иметь ОС с устаревшей версией, например, Windows 10 (которая также является 64-битной и может входить в домен). Получится ли, что панель формально соответствует одному требованию (12-е поколение) и одновременно не соответствует другому (версия не указана, но подразумевается, что как минимум Windows 11? Возможно?). Просим разъяснить, допустима ли поставка панели, в которой мини-компьютер работает под	2026-06-11 13:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены отдельные требования к встроенной операционной системе интерактивной панели и отдельные требования к операционной системе мини-компьютера. Требование к версии встроенной операционной системы относится исключительно к программно-аппаратной платформе интерактивной панели и не распространяется на операционную систему мини-компьютера, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. К мини-компьютеру применяются требования, отдельно установленные технической спецификацией, включая требования к операционной системе, ее разрядности, лицензированию и функциональным возможностям, необходимым для обеспечения работы оборудования. Соответствие оборудования будет оцениваться по каждому требованию технической спецификации отдельно. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие

			управлением Windows 10, а встроенный блок — под управлением Android 12? Будет ли такая комбинация признана соответствующей ТЗ? Если нет, то почему в требованиях к мини-компьютеру не указано явно поколение ОС? Требуем унифицировать требования к операционным системам для обоих блоков либо исключить упоминание поколения для обоих. В противном случае заказчик получает возможность отклонить заявку по неочевидным основаниям, ссылаясь на несоответствие поколению в одном блоке при соответствии в другом. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			как встроенной операционной системы панели, так и операционной системы мини-компьютера требованиям, установленным для соответствующих компонентов поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

154	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к «микропроцессору» (встроенному в плату) — не менее 4 ядер, но отсутствует требование к тактовой частоте, кеш-памяти и архитектуре. Для встроенных решений (ARM-based SoC) частота может составлять 1,2–1,8 ГГц, что недостаточно для выполнения требований к ПО для дистанционного обучения в реальном времени с видео высокого разрешения и демонстрацией экрана. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечивать достаточную производительность для работы требовательного ПО (видеоконференции, демонстрация экрана, чат, планирование уроков, работа с другими приложениями) при отсутствии требований к тактовой частоте. Будет ли заказчик проводить нагрузочное тестирование, и если да, то по какой методике? Какие минимальные баллы в бенчмарках (например, Geekbench 6 multi-core score) считаются достаточными?	2026-06-11 13:29:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к встроенному микропроцессору интерактивной панели не менее 4 ядер. При формировании технической спецификации Заказчиком определены минимально необходимые технические характеристики оборудования, достаточные для обеспечения выполнения предусмотренных функциональных задач и работы программного обеспечения, указанного в технической спецификации. Техническая спецификация не содержит отдельных требований к тактовой частоте процессора, объему кэш-памяти, архитектуре процессора, а также к результатам прохождения синтетических тестов производительности (бенчмарков). Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и соответствия оборудования требованиям технической спецификации. Проведение сравнительного анализа

			Отсутствие таких критериев делает практически невозможным гарантировать, что заявленное «4-ядерное» устройство обеспечит приемлемую производительность для заявленных образовательных задач. Требуем дополнить ТЗ или четко указать, что требования к производительности процессора не установлены, и любое 4-ядерное решение (включая маломощные ARM Cortex-A7 1,2 ГГц) будет принято. В последнем случае просим признать, что заказчик сознательно снижает требования к производительности, что может привести к закупке заведомо неспособного оборудования, не соответствующего целям и задачам образовательного учреждения. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производительности по результатам сторонних программ тестирования технической спецификацией не предусмотрено. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее выполнение заявленных функциональных возможностей поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

155	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что мобильная стойка должна быть выполнена из прочных и устойчивых материалов, «оснащена колесами с тормозным механизмом для безопасного перемещения и фиксации в рабочем положении». Однако не указаны технические требования к материалам (например, сталь не менее 2 мм, алюминий не менее 5 мм, антивандальное покрытие), грузоподъемности стойки, размерам платформы (если есть), возможности регулировки высоты, типу тормозного механизма (ножной или ручной). Без этих требований поставщик может предложить стойку из дешевого пластика с малым сроком службы, не рассчитанную на вес 98-дюймовой панели (вес может достигать 70–90 кг). Каким образом заказчик будет проверять «прочность» и «устойчивость» — субъективно, визуально, или потребует протокол испытаний на опрокидывание? Требуем дополнить ТЗ конкретными техническими требованиями к	2026-06-11 13:34:19	Отклонить замечания	Проверка товара будет осуществляться ответственными сотрудниками Заказчика по предоставленным поставщиком документов на товары. В случае поставки некачественного товара, Заказчик вправе в рамках гарантийного срока потребовать замену товара и возместить причиненные убытки. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			стойке, в том числе: материал (вид, толщина), максимальная нагрузка, наличие антивандального покрытия, способ регулировки высоты, тип колес (диаметр, материал), наличие сертификации по безопасности мебели (СТ РК). В текущей формулировке требования к стойке являются оценочными, что не соответствует статье 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

156	250940003126	Замечание к КД	Требование наличия «SPDIF — не менее 1 разъёма» на тыльной панели. Какой тип SPDIF имеется в виду (коаксиальный или оптический), и для какого внешнего аудиооборудования в образовательном учреждении планируется вывод цифрового звука через SPDIF при наличии встроенных 32 Вт колонок?	2026-06-11 13:16:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии интерфейса SPDIF установлено с целью обеспечения совместимости интерактивной панели с различными внешними аудиоустройствами и системами звукоусиления, которые могут использоваться заказчиком в процессе эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному исполнению интерфейса SPDIF (оптический либо коаксиальный), поскольку основным требованием является наличие цифрового аудиоинтерфейса данного типа и обеспечение его функционального назначения. Наличие встроенной акустической системы не исключает возможность подключения внешнего аудиооборудования. В зависимости от условий эксплуатации оборудование может использоваться в аудиториях, актовых залах, конференц-залах и иных помещениях, где может возникнуть необходимость передачи цифрового аудиосигнала на внешние

						усилители, акустические системы либо иное совместимое оборудование. Таким образом, требование о наличии интерфейса SPDIF направлено на расширение функциональных возможностей оборудования, обеспечение его совместимости с дополнительными средствами воспроизведения звука и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.
157	250940003126	Замечание к КД	Для предотвращения контрафакта требуется «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора... до фактического приобретения ПО». При этом ПО должно быть предустановленным и активированным. Просим объяснить логику: если ПО уже предустановлено и активировано на заводе (OEM-лицензия), то оно уже произведено заводом-изготовителем оборудования. Почему поставщик должен запрашивать авторизацию «до фактического приобретения», если приобретение уже состоялось на этапе сборки панели производителя устройства?	2026-06-11 14:10:55	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
158	250940003126	Замечание к КД	Требуется наличие сертификата ИБ на ПО. Однако, вследствие указания в характеристиках двух ОС (Android и Windows), функционал ПО может быть разделен (например, видеозвонки через Android, интеграция с доменом через Windows-клиент). Просим разъяснить: сертификат ИБ должен быть выдан на единое клиентское приложение, на облачную платформу целиком, или на каждого клиента (Android-приложение и Windows-приложение) отдельно?	2026-06-11 14:11:22	Отклонить замечания	В технической спецификации указаны конкретные требования к приобретаемому товару. Тем самым предлагаемый товар должен соответствовать технической спецификации, система видеосвязи должна иметь требуемый сертификат. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

159	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено, что оборудование должно соответствовать или превосходить запрашиваемые характеристики, однако по ряду параметров (тип подсветки D-LED, тип стилуса, количество портов TOUCH) отсутствуют критерии, позволяющие определить, что является «превосходством». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет оценивать превосходство для характеристик, не имеющих количественного выражения, и каким нормативным документом при этом руководствуется. Отсутствие объективных критериев делает данное требование оценочным, предоставляя заказчику возможность субъективного усмотрения, что нарушает пункт 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК. Просим либо установить для каждой характеристики четкие критерии превосходства, либо исключить	2026-06-11 14:00:49	Отклонить замечания	При принятий товара, Заказчик будет проверять качество и техническое характеристики товара строго по технической спецификации предоставленное потенциальным поставщиком. В случае несоответствия товара, Заказчик обязан отклонить принятие товара, в случае товара с лучшими характеристиками, товар будет принят. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			термин «превосходить», оставив только требование полного соответствия.			

160	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Бағдарламалық қамтамасыз ету сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізіліміне енгізілуі тиіс». Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять факт включения ПО в реестр доверенного программного обеспечения. Требуется ли предоставление выписки из реестра с печатью уполномоченного органа, достаточно ли публичной информации на официальном сайте реестра, или требуется что-то иное? Также просим уточнить: требование относится к операционной системе (Windows) или к ПО для дистанционного обучения (которое должно быть предустановлено), или ко всему ПО, установленному на панели? Если ко всему ПО, то возможно ли, что не все компоненты (например, драйверы производителя) включены в реестр, что может привести к несоответствию. В какой момент производится проверка — на этапе подачи заявки (тогда достаточно документов) или на этапе	2026-06-11 13:32:03	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			поставки (тогда требуется, чтобы конкретные экземпляры ПО с конкретными версиями были включены в реестр на момент поставки)? Реестр доверенного ПО (реестр отечественного ПО) ведется уполномоченным органом, и включение в него является длительной процедурой. Не приведет ли данное требование к невозможности поставки оборудования с современными версиями ПО, которые еще не успели пройти процедуру включения в реестр? Требуем предоставить ссылку на нормативный акт, устанавливающий требование о включении ПО для интерактивных панелей в реестр доверенного ПО, а также разъяснить порядок подтверждения соответствия. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

161	250940003126	Замечание к КД	Заказчик объединил в одном лоте (№81281848-ОК1 и №81281508-ОК1) поставку собственно интерактивной панели, программного обеспечения (ОС и ПО для дистанционного обучения), мобильной стойки, а также кабелей, стилусов, пульта ДУ. Согласно пункту 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» заказчик обязан разделять на лоты однородные товары, работы, услуги. Однако в данном случае смешаны разные категории товаров (электроника, мебель (стойка), ПО, расходные материалы), что может быть признано созданием «сложного» лота с целью ограничения конкуренции. Просим разъяснить, почему заказчик не разделил закупку на отдельные лоты: лот 1 — интерактивные панели (оборудование), лот 2 — мобильные стойки (мебель/аксессуары), лот 3 — ПО (лицензии), что позволило бы привлечь специализированных поставщиков для каждой категории, включая отечественных	2026-06-11 13:33:39	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик, в технической спецификации указано закупка товара в виде Интерактивной панели. Компьютерная техника является сложной вещью (согласно п.1 ст.121 ГК РК), то есть состоит как из материально-технической части, так и из программного обеспечения. Без программного обеспечения невозможно использовать и работать на компьютерной технике. Заказчик вправе требовать и закупать тот товар, который необходим для осуществления своей деятельности и заложенного бюджета на приобретаемый товар. Согласно п.3 ст.12 Закона «О государственных закупках»: конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а в случае их

			производителей мебели (стоек). Объединение в один лот создает преимущество для крупных интеграторов, которые могут поставить всё, но исключает малые и средние предприятия, специализирующиеся на одном виде товаров. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. Наличие программы необходимо для использования товара по прямому назначению, и в соответствии технической спецификации конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

162	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы талаптар: Бағдарламалық қамтамасыз етуде ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін растайтын акт (сертификат) болуы тиіс». Просим разъяснить, какой конкретно акт (сертификат) требуется: сертификат соответствия требованиям информационной безопасности (СТ РК ИСО/МЭК 15408, СТ РК ИСО/МЭК 27001) или «акт» по результатам специальной проверки (например, аттестат соответствия требованиям НД СВТ)? Какая организация должна выдать данный документ: уполномоченный орган в области технической защиты информации (например, Комитет национальной безопасности РК) или любая аккредитованная лаборатория? Также просим уточнить, относится ли данное требование ко всему поставляемому ПО (включая операционную систему, ПО для дистанционного обучения, драйверы) или только к ПО для дистанционного обучения? Если ко	2026-06-11 13:32:13	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

			всему ПО, то возможно ли наличие единого акта для всей системы, или требуется отдельный акт на каждый компонент? Если требуется аттестация по требованиям НД СВТ, то этот процесс занимает несколько месяцев и требует предоставления полной документации на изделие, включая исходные коды. Не приведет ли это к невозможности своевременной поставки? Требуем предоставить четкие требования к сертификации в области информационной безопасности, включая наименование документа, выдающего органа и порядок проверки соответствия. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			

163	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Жеткізу мерзімі — шартқа қол қойылған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде». При этом извещение о конкурсе размещено на портале госзакупок, стандартный срок для подачи заявок — не менее 20 календарных дней. 30-дневный срок поставки после подписания договора является жестким для импортного оборудования, которое требует растаможки, доставки через границу, инсталляции. Сочетание требования поставки в течение 30 дней и требования авторизационного письма от производителя на территории РК практически не оставляет шансов для иностранных производителей или для поставщиков, которые вынуждены импортировать товар. Это создает необоснованное преимущество для казахстанских компаний, которые держат складской запас именно таких панелей (что маловероятно из-за специфичности характеристик). Просим разъяснить, каким образом 30-дневный	2026-06-11 13:33:47	Отклонить замечания	Ваше замечание подлежит отклонению, так как закупка производится среди участников включенные в реестр казахстанских товаропроизводителей.

			срок поставки, указанный в ТЗ, сочетается с принципом реальной возможности исполнения контракта для добросовестных участников, которые не могут повлиять на сроки таможенного оформления и доставки (например, задержки на границе, форс-мажор). Не является ли этот срок заведомо неисполнимым для большинства добросовестных участников, что свидетельствует о намерении заключить договор с единственным поставщиком, имеющим товар на складе в РК (что фактически является признаком закупки из одного источника без проведения конкурса)? Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

164	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указано, должна ли панель иметь встроенную защиту от кражи (например, замок Kensington). Для мобильного оборудования, установленного на стойке, риск кражи повышен, особенно при перемещении между аудиториями. Отсутствие этого требования может привести к тому, что поставщик поставит панели без креплений для замка, и университет не сможет обеспечить их физическую безопасность. Просим разъяснить, требуется ли наличие слота для замка Kensington или аналогичного устройства на корпусе панели и/или на мобильной стойке. Если нет, то каким образом заказчик планирует защищать оборудование от кражи? Университет может потребовать дополнительной установки замков, что повлечет дополнительные расходы (сверление отверстий, нарушение гарантии). Требуем либо дополнить ТЗ требованием, либо разъяснить позицию. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:36:57	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

165	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что ПО для дистанционного обучения должно быть предустановлено на устройствах с ОС мультимедийной системы. При этом в составе лота предусмотрен отдельный мини-компьютер с ОС не ниже 11 поколения. Просим разъяснить, будет ли установленная копия ПО работать на мини-компьютере в случае выхода из строя встроенной ОС панели, и требуется ли для этого отдельная лицензия. Если нет, просим обосновать, почему заказчик включает в лот вычислительное устройство, не способное обеспечить работу основного функционального ПО.	2026-06-11 14:13:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны конкретные требования к приобретаемому товару. Тем самым предлагаемый товар должен соответствовать технической спецификации, ОС должна быть работоспособна. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

166	250940003126	Замечание к КД	Пункт технической спецификации «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 г.» вступает в противоречие с общим требованием раздела «Условия поставки», где указано, что товар должен быть выпущен не ранее чем за три года до даты заключения договора. Просим устранить данное противоречие и указать единый, однозначный критерий: допускается ли поставка панелей, выпущенных в 2024 году, если договор будет заключен в 2026 году? Если нет, просим обосновать, каким техническим регламентом установлен запрет на использование устройств с прошлогодней датой производства, учитывая, что производители электроники часто выпускают модели с длительным жизненным циклом.	2026-06-11 12:22:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Противоречие в требованиях конкурсной документации отсутствует. Технической спецификацией по лотам установлено конкретное требование к закупаемому товару: товар должен быть новым, неиспользованным, ранее не находившимся в эксплуатации и иметь год выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование установлено заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальной аппаратной платформой, длительным сроком дальнейшей эксплуатации, гарантированной технической поддержкой производителя и максимальным остаточным сроком службы. Положение о том, что товар должен быть выпущен не ранее чем за три года до даты заключения договора, является общим требованием к поставляемым товарам и не отменяет специальные требования, установленные непосредственно технической спецификацией конкретного лота. В случае если

						техническая спецификация предусматривает более строгие требования к характеристикам товара, потенциальные поставщики должны руководствоваться требованиями технической спецификации. Таким образом, по настоящей закупке допускается поставка исключительно нового товара с годом выпуска не ранее 2025 года. Поставка оборудования 2024 года выпуска требованиям технической спецификации не соответствует. При этом законодательство Республики Казахстан о государственных закупках предоставляет заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики приобретаемого товара исходя из своих потребностей при условии соблюдения принципов добросовестной конкуренции и отсутствия указания на конкретного производителя либо товарный знак. Требование о поставке оборудования с годом выпуска не ранее 2025
						года не связано с наличием какого-либо технического регламента, запрещающего использование оборудования более раннего года выпуска, а обусловлено потребностью заказчика в приобретении оборудования с актуальным жизненным циклом, обеспечивающим его эффективную эксплуатацию в течение длительного периода времени.

167	250940003126	Замечание к КД	Угол обзора дисплея в спецификации не указан, хотя для учебной аудитории это критичный параметр. Панель с углом обзора 140° может быть нечитаема для студентов сбоку. Просим дополнить спецификацию требованием не менее 178° по горизонтали и вертикали (ISO 13406-2). Если Заказчик сознательно не включает это требование, просим разъяснить причины.	2026-06-11 12:38:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребности Заказчика и содержит перечень функциональных, технических и качественных характеристик, признанных необходимыми для эксплуатации оборудования по назначению. Технической спецификацией не установлены требования к углам обзора дисплея, поскольку Заказчиком определены иные технические параметры, характеризующие качество отображения информации, включая размер экрана, разрешение, яркость, контрастность и иные показатели. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика устанавливать требования ко всем возможным техническим характеристикам товара либо использовать конкретные международные стандарты измерения углов обзора. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любыми значениями углов обзора, включая 178° по

						горизонтали и вертикали либо иные улучшенные характеристики, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Отсутствие в технической спецификации отдельного требования к углам обзора не препятствует участию потенциальных поставщиков в закупке и не ограничивает конкуренцию, поскольку применяется одинаково ко всем участникам. Оснований для дополнения технической спецификации требованиями к углам обзора дисплея не имеется.

168	250940003126	Замечание к КД	Порт SPDIF – тип разъёма (оптический Toslink или коаксиальный) и поддерживаемые аудиоформаты (PCM, Dolby Digital). Просим указать конкретный тип и формат. Если требуется передача многоканального звука высокой чёткости, SPDIF не подходит – потребуется HDMI ARC.	2026-06-11 12:39:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса SPDIF в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретному исполнению интерфейса SPDIF (оптический либо коаксиальный), поддерживаемым аудиоформатам, количеству аудиоканалов, параметрам передачи аудиосигнала, а также обязательной поддержке технологий ARC, eARC либо иных дополнительных аудиофункций. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не ограничивает производителей в выборе технических решений, обеспечивающих выполнение установленных требований. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						расширенными аудиовозможностями, включая поддержку дополнительных аудиоформатов, HDMI ARC/eARC и иных технологий передачи аудиосигнала, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

169	250940003126	Замечание к КД	Камера с разрешением не менее 8 Мп. Просим указать, должна ли камера быть поворотной (с возможностью механического наклона/поворота) или фиксированной. Учитывая, что панель может быть установлена на разной высоте, отсутствие регулировки угла обзора может сделать камеру бесполезной для видеоконференций, когда преподаватель стоит рядом с панелью или студенты сидят в аудитории. Просим дополнить спецификацию требованием к углу обзора (горизонтальный/вертикальный не менее 70°/50°) и, при необходимости, поддержкой электронного панорамирования (ePTZ).	2026-06-11 12:27:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусирования. Иные требования к конструкции камеры, способу регулировки положения, углам обзора, наличию функций ePTZ, автоматического кадрирования, электронного панорамирования либо другим дополнительным функциям технической спецификацией не предусмотрены. Заказчиком определены минимально необходимые характеристики встроенной камеры, достаточные для использования оборудования по назначению. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками, включая расширенные углы обзора, функции ePTZ, автоматического сопровождения пользователя, механической регулировки положения камеры и иные дополнительные возможности, при условии соответствия остальным требованиям

						технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании требований, прямо установленных технической спецификацией. Отсутствие дополнительных функций, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для дополнения технической спецификации требованиями к углам обзора, механической регулировке камеры или поддержке ePTZ не имеется.
170	250940003126	Замечание к КД	Руководство пользователя на казахском и русском – требуется ли полный перевод всех разделов или только краткая инструкция? Кто проверяет качество перевода?	2026-06-11 12:42:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии руководства пользователя на казахском и русском языках. При этом техническая спецификация не содержит требований к объему перевода отдельных разделов документации, а также не устанавливает отдельный порядок оценки качества перевода. Подтверждение соответствия осуществляется путем предоставления документации на требуемых языках в составе поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

171	250940003126	Замечание к КД	Заказчик приобретает 4 панели (98") и 14 панелей (86"). В ТЗ установлено, что количество лицензий на ПО должно быть не менее количества товара, то есть 18 лицензий. Просим разъяснить, допускается ли передача лицензии с вышедшей из строя панели на резервную или вновь поставленную без приобретения новой лицензии, и предусмотрена ли техническая возможность такого переноса в лицензионном соглашении. Если нет, то заказчик рискует приобрести неработоспособные лицензии при замене оборудования.	2026-06-11 14:13:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приобретаемые лицензий не должны быть привязаны к приобретаемому товару, в случае выхода из строя панели, количество лицензий должно оставаться без изменения. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
172	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли, чтобы ПО работало на устройствах с ОС Android, iOS, Windows (для студентов)? Просим указать, если требуется кроссплатформенность.	2026-06-11 13:09:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено отдельное требование по обеспечению кроссплатформенной работы программного обеспечения на устройствах обучающихся под управлением операционных систем Android, iOS и Windows. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие программного обеспечения требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие возможности работы программного обеспечения на различных операционных системах допускается и рассматривается как дополнительное преимущество, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

173	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить технический смысл требования «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²» для диагонали 98 дюймов. По отраслевым стандартам для 98-дюймовых панелей, используемых в образовательных учреждениях с внешней засветкой, минимальная рекомендуемая яркость составляет 400-500 кд/м². Не является ли значение 250 кд/м² эксплуатационно непригодным для больших аудиторий?	2026-06-11 13:14:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к яркости дисплея не менее 250 кд/м². Указанное значение определено Заказчиком как минимально достаточное для обеспечения выполнения задач образовательного процесса и эксплуатации оборудования по назначению. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с более высокими показателями яркости при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться на основании требований, установленных технической спецификацией и технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

174	250940003126	Замечание к КД	закупается 14 панелей с 14 Лицензиями ПО. При этом требуется «Количество передаваемых сигналов должно обеспечивать одновременную работу не менее 14 пользователей». Означает ли это, что один преподаватель не может организовать конференцию более чем на 14 одновременных участников (студентов), или речь идет о 14 одновременных независимых уроках с 14 разными группами?	2026-06-11 13:24:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о том, что «количество передаваемых сигналов должно обеспечивать одновременную работу не менее 14 пользователей», относится к функциональным возможностям программного обеспечения и означает возможность одновременной работы не менее 14 пользователей в рамках одного сеанса взаимодействия. Указанное требование не ограничивает количество участников учебного занятия, подключаемых к конференции, если программное обеспечение поддерживает большее количество пользователей в соответствии с техническими характеристиками производителя. Также данное требование не означает обязательную организацию 14 независимых уроков одновременно. Количество закупаемых лицензий определяется количеством поставляемых интерактивных панелей и рабочих мест, а требование к количеству одновременно работающих пользователей устанавливает

						минимальный уровень функциональности программного обеспечения. Таким образом, под требованием понимается возможность одновременной работы не менее 14 пользователей с использованием функционала программного обеспечения, при этом допускается поддержка большего количества участников, если это предусмотрено производителем программного обеспечения.
175	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Доменге кіру мүмкіндігінің болуы» (возможность входа в домен). Как указано выше, вход в домен Active Directory возможен только в редакциях Windows Pro, Enterprise, Education. Однако заказчик не указал, какая именно редакция требуется. Просим разъяснить, допускается ли использование Windows 11 Pro? Или требуется Windows 11 Enterprise, которая имеет расширенные возможности управления? Также просим разъяснить, требуется ли поддержка Azure Active Directory (Microsoft Entra ID) или только локального домена Active Directory. В образовательных учреждениях часто используются гибридные сценарии: локальный AD + Azure AD для доступа к Microsoft 365. Поддержка гибридной идентификации может потребовать определенных конфигураций ОС. Требуем указать, какой тип домена (локальный AD, Azure AD, оба) должна поддерживать ОС. Отсутствие этого	2026-06-11 13:31:49	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			требования может привести к тому, что поставщик поставит панели с Windows 11 Pro, которая поддерживает вход в локальный домен, но заказчик ожидает также поддержку Azure AD (или наоборот). Требуем уточнить требования к интеграции с идентификационными системами университета. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
176	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации». Просим разъяснить, как заказчик будет определять факт «превосходства» по характеристикам, не имеющим количественных показателей, например, «высокое качество» или «надежный». Если поставщик предлагает компоненты с более высокими характеристиками, чем требуется, но при этом они не соответствуют неким негласным ожиданиям заказчика (например, более высокая яркость экрана — 500 кд/м² против требуемых 250, но заказчик считает, что это излишне и потребляет больше энергии), будет ли такая заявка принята или отклонена из-за «избыточного превосходства»? Какая методика оценки «превосходства» будет использоваться? Будет ли заказчик в случаях, когда	2026-06-11 13:35:30	Отклонить замечания	Потенциальный поставщик вправе предложить товар с лучшими характеристиками чем указано в ТС конкурсной документации. Это не является нарушением ЗРК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			предлагаемые характеристики объективно лучше, создавать дополнительные требования (например, «шум от более мощного блока питания»), чтобы отклонить заявку? Требуем указать, что «превосходство» не может быть основанием для отклонения, а любые улучшенные характеристики считаются соответствующими ТЗ, если они не влияют отрицательно на другие параметры. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

177	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ сказано, что ПО должно «позволять пользователям отображать иные программные обеспечения, в виде выдвижения на экран с отказом от изучения учебного материала и совмещения с лицензионными программными обеспечениями». Просим разъяснить технический смысл «совмещения с иными лицензионными ПО» — является ли это требованием к API-интерфейсу, или просто ограничить отображение экрана?	2026-06-11 13:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о возможности отображения иных программных обеспечений на экране при изучении учебного материала и их совместного использования с иными лицензионными программными обеспечениями относится к функциональным возможностям пользовательского интерфейса и режимам работы программного обеспечения. Под указанным требованием понимается возможность одновременного использования программного обеспечения для обучения совместно с другими лицензионными программными продуктами, установленными на устройстве, включая отображение материалов, документов, презентаций, веб-ресурсов и иных образовательных приложений в процессе работы пользователя. Указанное требование не предусматривает обязательного наличия программного интерфейса взаимодействия (API), интеграционных модулей, средств обмена данными между

						приложениями либо иных механизмов программной интеграции. Техническая спецификация не устанавливает требований к разработке специальных интерфейсов взаимодействия между программными продуктами. Достаточным является обеспечение возможности одновременного использования программного обеспечения с другими лицензионными приложениями без возникновения ограничений, препятствующих выполнению образовательных задач. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из функциональных возможностей предлагаемого программного обеспечения и документов, представленных потенциальным поставщиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

178	250940003126	Замечание к КД	Требование к встроенной камере: разрешение не менее 8 мегапикселей с возможностью фокусировки. При этом не указан тип фокусировки (автофокус или фиксированный), не указан угол обзора, поддержка HDR, минимальная освещенность. Просим дополнить спецификацию конкретными параметрами, позволяющими объективно сравнить камеры разных производителей. Также просим разъяснить, каким образом будет проверяться фактическое разрешение камеры, учитывая, что многие производители указывают интерполяцию (апскейлинг) как максимальное разрешение.	2026-06-11 12:24:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к встроенной камере интерактивной панели, обеспечивающие возможность проведения видеоконференций, дистанционных занятий, онлайн-трансляций и иных мероприятий, предусмотренных образовательным процессом. Заказчиком установлены требования к основным функциональным характеристикам камеры, включая наличие встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусировки. При этом требования к конкретному типу фокусировки (автофокус, фиксированный фокус и т.п.), углу обзора, поддержке HDR, минимальной освещенности и иным дополнительным характеристикам намеренно не устанавливались в целях недопущения необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков и обеспечения добросовестной конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предлагать

						оборудование с любыми техническими решениями, обеспечивающими выполнение минимальных требований технической спецификации. Проверка соответствия камеры установленным требованиям будет осуществляться на основании технической документации производителя, паспортов изделия, официальных спецификаций производителя и иных документов, подтверждающих заявленные характеристики оборудования. При возникновении обоснованных сомнений относительно достоверности заявленных характеристик заказчик вправе запросить дополнительные подтверждающие документы, провести функциональную проверку оборудования либо инициировать проведение независимой технической экспертизы в порядке, предусмотренном законодательством и условиями договора. При этом под разрешением камеры понимается физическое (нативное) разрешение матрицы, заявленное производителем

						оборудования. Характеристики, полученные исключительно программными методами интерполяции, масштабирования изображения (апскейлинга) или иными способами искусственного увеличения разрешения без соответствующего аппаратного обеспечения, не могут рассматриваться как подтверждение соответствия требованию технической спецификации. Таким образом, для подтверждения соответствия требованиям технической спецификации поставщик должен представить документы производителя, подтверждающие наличие встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусировки, а оценка соответствия будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и условиями договора.

179	250940003126	Замечание к КД	Мини-компьютер – каков способ его крепления к панели (VESA, кронштейн, полка)? Просим указать максимальные габариты и вес мини-ПК, чтобы обеспечить совместимость.	2026-06-11 12:42:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена поставка мини-компьютера, совместимого с поставляемой интерактивной панелью. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному способу крепления мини-компьютера, его максимальным габаритным размерам либо массе. Потенциальный поставщик обязан обеспечить совместимость всех компонентов поставляемого комплекса и возможность их эксплуатации по назначению в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

180	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация по обоим лотам содержит требование о поставке мини-компьютера с установленной операционной системой (не ниже версии 11), процессором не менее 4 ядер, ОЗУ не менее 8 ГБ и внутренним накопителем не менее 128 ГБ. При этом также требуется, чтобы сама интерактивная панель имела встроенный процессор (не менее 4 ядер), встроенную ОС (не ниже 12 поколения), встроенную ОЗУ (не менее 8 ГБ) и внутреннюю память (не менее 128 ГБ). Просим разъяснить логическую и функциональную необходимость наличия двух полностью автономных вычислительных блоков в одном изделии, учитывая, что мини-компьютер подключается к панели и дублирует её аппаратные ресурсы. Не является ли это требованием избыточным, искусственно увеличивающим стоимость конечного изделия и ограничивающим круг поставщиков, предлагающих интегрированные решения (где панель	2026-06-11 12:22:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик самостоятельно определяет технические характеристики приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. Законодательство о государственных закупках не содержит запрета на приобретение интерактивных панелей в комплекте с OPS/мини-компьютером при наличии соответствующей потребности заказчика. Требование о наличии встроенной вычислительной платформы интерактивной панели и отдельного OPS/мини-компьютера не является дублированием функций и установлено исходя из функциональных потребностей заказчика. Встроенная операционная система интерактивной панели предназначена преимущественно для обеспечения базовых функций устройства: отображения контента, работы с интерактивной доской, аннотирования, беспроводной трансляции экрана, воспроизведения мультимедийных материалов и использования встроенных приложений

			сама является полноценным компьютером без внешнего блока)?			производителя. В свою очередь, мини-компьютер с операционной системой не ниже Windows 11 предназначен для полноценной работы с образовательным программным обеспечением, специализированными приложениями, электронными образовательными ресурсами, офисными программами, браузерами, информационными системами, а также для обеспечения совместимости с программными продуктами, используемыми в образовательном процессе. Наличие отдельного вычислительного блока позволяет: • обеспечить работу программного обеспечения, разработанного для операционной системы Windows; • использовать специализированные образовательные и административные приложения, не поддерживаемые встроенной операционной системой панели; • централизованно администрировать устройства средствами доменной инфраструктуры и политик безопасности организации;

						/> • выполнять обновление или замену вычислительного модуля без замены всей интерактивной панели; • обеспечить бесперебойную работу оборудования в случае выхода из строя одного из вычислительных модулей. Следует отметить, что встроенная операционная система интерактивной панели и операционная система мини-компьютера являются различными программно-аппаратными средами и предназначены для решения различных задач. В большинстве современных интерактивных панелей встроенная операционная система основана на Android, тогда как для работы значительной части образовательного, административного и специализированного программного обеспечения требуется операционная система семейства Windows. Таким образом, наличие встроенной платформы интерактивной панели и отдельного мини-компьютера обусловлено функциональными требованиями заказчика

						и обеспечивает расширенные возможности эксплуатации оборудования. Указанное требование не является избыточным, поскольку на рынке широко представлены интерактивные панели различных производителей, поставляемые в комплекте с OPS/мини-компьютерами либо поддерживающие их установку, что подтверждает отсутствие ограничения конкуренции и возможность участия неограниченного круга потенциальных поставщиков.
181	250940003126	Замечание к КД	Отсутствует требование к устойчивости к электромагнитным помехам (EMC). Просим указать класс (A или B) по ТР ТС 020/2011. Для учебных аудиторий обычно требуется класс B.	2026-06-11 13:04:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к соответствию поставляемого оборудования действующим требованиям законодательства Республики Казахстан и требованиям технических регламентов, применимым к данному виду продукции. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования к конкретному классу электромагнитной совместимости (EMC), включая классы A или B. Подтверждение соответствия оборудования требованиям технических регламентов осуществляется документами о соответствии, предусмотренными законодательством Республики Казахстан и Евразийского экономического союза. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

182	250940003126	Замечание к КД	В спецификации присутствует требование «Стилус тип – безбатарейный». Однако в панелях на основе электромагнитной резонансной технологии (EMR) стилусы действительно не требуют батарей, а в панелях с активной емкостной технологией (AES) стилус может требовать подзарядки или батарейки. Просим уточнить, поддерживается ли технология пассивного стилуса (любой проводящий предмет, как в емкостных панелях), или требуется именно EMR-стилус с настраиваемой кнопкой и чувствительностью к наклону. Если требуется EMR, то просим указать уровни чувствительности к нажатию (не менее 2048, 4096 уровней) и поддержку наклона (tilt recognition).	2026-06-11 12:24:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии безбатарейного стилуса как минимально необходимой функциональной характеристики интерактивной панели. Под безбатарейным стилусом понимается стилус, не требующий для своей работы встроенного аккумулятора, батареек либо иных автономных источников питания. Основной целью данного требования является обеспечение удобства эксплуатации оборудования и исключение необходимости регулярной замены элементов питания или подзарядки стилуса в процессе использования. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации стилуса (EMR, пассивная емкостная технология, инфракрасная технология распознавания касаний либо иные технические решения) и не ограничивает производителей в выборе способа реализации указанной функции. Заказчиком также не

						устанавливались требования к количеству уровней чувствительности к нажатию, поддержке распознавания наклона (Tilt Recognition), программируемым кнопкам, технологии электромагнитного резонанса (EMR) либо иным специализированным функциям цифровых графических планшетов, поскольку указанные характеристики не являются обязательными для достижения целей использования интерактивной панели в образовательном процессе. Соответственно, поставщик вправе предложить оборудование с любой технологией ввода, обеспечивающей работу комплектного безбатарейного стилуса и соответствующей остальным требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из наличия и работоспособности безбатарейного стилуса, а также соответствия иным требованиям конкурсной документации. Дополнительные функции стилуса,

						превышающие минимальные требования технической спецификации, допускаются и рассматриваются как улучшенные характеристики оборудования. Таким образом, технической спецификацией не предусмотрено обязательное использование технологии EMR, а также не установлены требования к уровням чувствительности, поддержке распознавания наклона или наличию программируемых кнопок.
183	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев». Просим разъяснить, что означает «срок действия лицензий» для операционной системы (например, Windows). В классической модели лицензирования Windows не имеет срока действия — она приобретается навечно (perpetual license). Исключение составляют подписки (Microsoft 365, Windows 365) и версии Windows Enterprise с подпиской на обновления. Какая модель лицензирования подразумевается заказчиком: perpetual license (бессрочная) с требованием бесплатных обновлений в течение 12 месяцев, или подписка (subscription) на 12 месяцев, по истечении которой требуется приобретение новой подписки? Если perpetual, то требование «срок действия не менее 12 месяцев» технически не применимо. Если подписка, то возникает вопрос о возобновлении лицензий после	2026-06-11 13:32:43	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			окончания 12 месяцев: заказчик планирует ежегодно выделять бюджет на продление подписок для всех 18 панелей (4+14)? Каким образом это будет заложено в финансовые планы? Требуем уточнить модель лицензирования (perpetual или subscription) и, в случае subscription, указать стоимость возобновления на следующий период. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
184	250940003126	Замечание к КД	ПО должно позволять пользователю выбирать язык интерфейса. Просим подтвердить, что переключение должно быть без перезагрузки системы.	2026-06-11 13:05:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению возможности выбора пользователем языка интерфейса программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о переключении языка интерфейса без перезагрузки операционной системы, программного обеспечения либо завершения текущего сеанса работы. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

185	250940003126	Замечание к КД	Требование «операционная система не ниже 12 поколения» двусмысленно: относится к поколению процессора Intel или к версии ОС (Windows 12, Android 12). Просим однозначно определить, что именно имеется в виду. Если это поколение процессора, то просим разъяснить, допускаются ли процессоры AMD (не используют нумерацию поколений Intel) и ARM (Apple M2, Qualcomm). Такая формулировка может создать дискриминационные преимущества для одного производителя.	2026-06-11 12:37:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. Нами заложены операционные системы, которые являются общедоступными, и любой потенциальный поставщик имеет возможность установить данную систему на товар. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

186	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указан тип матрицы (IPS, VA, TN, OLED). Просим разъяснить, может ли потенциальный поставщик предложить панель с типом матрицы, отличным от наиболее распространенного для интерактивных панелей типа IPS (In-Plane Switching), например, VA (Vertical Alignment) с более высокой контрастностью или OLED с лучшей цветопередачей и отсутствием подсветки. Если да, то каким образом заказчик будет оценивать равноценность или превосходство таких матриц относительно не заявленных, но подразумеваемых требований по углам обзора, цветопередаче и контрастности? Поскольку в ТЗ отсутствуют параметры углов обзора (обычно для интерактивных панелей указываются горизонтальные и вертикальные углы не менее 178 градусов) и цветового охвата (например, покрытие sRGB, NTSC, Adobe RGB или DCI-P3), просим разъяснить, какие минимальные значения этих характеристик	2026-06-11 13:26:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу матрицы дисплея и не ограничивает поставку оборудования технологиями IPS, VA, OLED либо иными технологиями отображения изображения. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом матрицы при условии соответствия всем требованиям технической спецификации, включая требования к разрешению, яркости, контрастности, времени отклика и иным установленным характеристикам. Заказчиком сознательно не устанавливались дополнительные требования к типу матрицы, углам обзора, цветовому охвату либо иным характеристикам отображения изображения, поскольку данные параметры не являются критически необходимыми для решения задач, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные и

			заказчик считает достаточными для обеспечения комфортной работы группы обучающихся, расположенных под разными углами к экрану. Отсутствие указанных критических параметров делает невозможным объективное сравнение предложений и может привести к поставке панелей с неприемлемо узкими углами обзора, что сделает их использование в групповой работе невозможным. Данное упущение нарушает требование пункта 3 статьи 20 Закона о необходимости установления в ТЗ всех существенных характеристик товара, без которых невозможно определить его соответствие потребностям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			технические характеристики оборудования, достаточные для его использования в образовательном процессе. При этом поставка оборудования с улучшенными характеристиками допускается и не ограничивается условиями закупки. Таким образом, отсутствие требований к конкретному типу матрицы не ограничивает конкуренцию, не создает преимуществ отдельным производителям и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.

187	250940003126	Замечание к КД	В конкурсной документации отсутствует описание процедуры тестирования и приемки поставляемого оборудования. Просим разъяснить, будет ли осуществляться входной контроль каждого параметра технической спецификации с привлечением независимой экспертной организации, либо достаточно предоставления сертификатов соответствия и деклараций производителя. Требуем указать, кто несет расходы на тестирование в случае, если заказчик выявит несоответствие заявленным характеристикам после подписания акта приема-передачи, но в пределах гарантийного срока.	2026-06-11 12:23:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приемка поставляемого товара будет осуществляться в порядке, предусмотренном договором о государственных закупках, действующим законодательством Республики Казахстан и условиями технической спецификации. При поставке товара заказчиком будет осуществляться проверка комплектности, целостности, работоспособности оборудования, наличия сопроводительной документации, а также визуальная и функциональная проверка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации. Конкурсная документация не предусматривает обязательное привлечение независимой экспертной организации для проверки каждого технического параметра оборудования. Решение о необходимости проведения дополнительной проверки, испытаний или экспертизы принимается заказчиком самостоятельно в случае возникновения обоснованных сомнений в соответствии поставленного

						товара требованиям технической спецификации. Для подтверждения соответствия поставляемого товара поставщик обязан предоставить предусмотренные законодательством документы, включая документы о происхождении товара, документы о подтверждении соответствия (при наличии обязательных требований), техническую документацию производителя, гарантийные документы и иные документы, предусмотренные договором и технической спецификацией. Подписание акта приема-передачи подтверждает факт поставки товара, однако не освобождает поставщика от ответственности за скрытые недостатки, несоответствия техническим характеристикам либо иные дефекты, выявленные в течение гарантийного срока. В случае выявления в период гарантийного срока несоответствия товара требованиям технической спецификации либо заявленным характеристикам заказчик вправе

						потребовать от поставщика устранения выявленных недостатков, замены товара либо выполнения иных обязательств, предусмотренных договором и законодательством Республики Казахстан. Если для установления причин возникновения недостатков либо подтверждения соответствия товара потребуется проведение диагностики, испытаний или экспертизы, вопрос распределения расходов определяется результатами такой проверки. В случае подтверждения факта поставки товара, не соответствующего требованиям технической спецификации или условиям договора, расходы, связанные с проведением проверки, устранением недостатков, ремонтом, заменой оборудования и иными необходимыми мероприятиями, относятся на поставщика. Таким образом, отсутствие в конкурсной документации отдельной процедуры тестирования не освобождает поставщика от обязанности поставить товар,
						полностью соответствующий требованиям технической спецификации, а также не ограничивает право заказчика проверять соответствие поставленного товара как при приемке, так и в течение гарантийного срока.

188	250940003126	Замечание к КД	Гарантийный срок – 12 месяцев. При этом стандартная гарантия производителя на профессиональные интерактивные панели часто составляет 24 или 36 месяцев (например, ViewSonic, Promethean, SMART). Требование заказчика о 12 месяцах ниже рыночного стандарта, что может свидетельствовать о намерении заказчика сэкономить на гарантии, но при этом поставщик может предложить более длительную гарантию за ту же цену. Просим подтвердить, что предложение с гарантией 24 или 36 месяцев не будет отклонено, а наоборот, будет считаться преимуществом.	2026-06-11 12:28:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен минимальный гарантийный срок на поставляемое оборудование продолжительностью не менее 12 месяцев. Потенциальный поставщик вправе предложить товар с более длительным гарантийным сроком при условии соответствия всем остальным требованиям технической спецификации. Предложение гарантийного срока, превышающего минимально установленный, не является основанием для отклонения конкурсной заявки. Вместе с тем конкурсная документация не предусматривает применение дополнительных баллов, коэффициентов, преимуществ либо иных механизмов оценки в зависимости от продолжительности гарантийного срока сверх минимально установленного требования. Оценка и рассмотрение конкурсных заявок осуществляются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и условиями

						конкурсной документации. Таким образом, гарантийный срок продолжительностью 24, 36 месяцев или более будет рассматриваться как соответствующий требованиям технической спецификации, однако сам по себе не создает преимуществ при определении победителя закупки, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
189	250940003126	Замечание к КД	В случае использования гостевой ссылки – требуется ли, чтобы гость мог использовать только микрофон и камеру, но не чат? Просим уточнить.	2026-06-11 13:09:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность подключения пользователей посредством гостевой ссылки. При этом технической спецификацией не установлены отдельные требования к ограничению функциональных возможностей пользователей, подключающихся по гостевой ссылке, включая использование микрофона, камеры, чата либо иных функций программного обеспечения. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

190	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование о том, что программное обеспечение должно входить в Реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан, однако в конкурсной документации отсутствует перечень конкретных программных продуктов, отвечающих одновременно требованиям ТЗ и условиям включения в указанный Реестр (наличие официального дистрибьютора или дилера на территории РК, способного выдать авторизационное письмо). Просим заказчика в соответствии с пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках» (далее – Закон), запрещающим установление требований, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков, и во исполнение подпункта 2 пункта 1 статьи 5 Закона, устанавливающего принцип добросовестной конкуренции, представить перечень из не менее трех программных продуктов для дистанционного обучения и	2026-06-11 13:57:59	Отклонить замечания	Абсолютно некорректный вопрос, указанные статьи в Законе не совпадают!

			онлайн видеоуроков, входящих в Реестр доверенного ПО РК, полностью соответствующих функциональным, техническим и качественным характеристикам ТЗ и имеющих на территории Республики Казахстан официального дистрибьютора или дилера (с указанием их полного наименования, БИН, юридического адреса и контактных данных), что позволит обеспечить реальную конкурентную среду и объективно подтвердить возможность выполнения требования о предоставлении авторизационного письма в составе заявки. В случае неспособности заказчика указать три и более таких программных продукта просим признать, что требование включения ПО в Реестр доверенного ПО при одновременном отсутствии конкурентной альтернативы фактически является указанием на единственного производителя, что прямо запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона, а также образует состав административного			
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 МРП.			

191	250940003126	Замечание к КД	Пользовательский интерфейс ПО для дистанционного обучения должен поддерживать казахский и русский. Просим подтвердить, что переключение языка возможно во время урока без его прерывания.	2026-06-11 13:06:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по поддержке пользовательского интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора языка пользователем. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о возможности переключения языка интерфейса во время проведения онлайн-урока без прерывания текущего сеанса работы. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

192	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано: «Ішкі жады кемінде 128 гигабайт» и «внутренний накопитель ёмкостью не менее 128 ГБ». Просим разъяснить, какой тип накопителя подразумевается: твердотельный накопитель (SSD), накопитель на базе флэш-памяти eMMC, жесткий диск (HDD) или гибридный (SSHD)? Разница в производительности между разными типами накопителей колоссальна: eMMC 5.1 обеспечивает скорость последовательного чтения до 250 МБ/с и случайного чтения (IOPS) в несколько тысяч, в то время как современный NVMe SSD обеспечивает скорость чтения до 7000 МБ/с и случайное чтение до миллиона IOPS, что напрямую влияет на скорость загрузки операционной системы, запуска приложений, обработки видео и работу с большими файлами. Также не указано требование к интерфейсу накопителя (SATA III, PCIe 2.0, PCIe 3.0, PCIe 4.0, PCIe 5.0), форм-фактору (M.2 2242, M.2 2280, 2,5 дюйма) и	2026-06-11 13:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутреннего накопителя не менее 128 ГБ как к минимально необходимой характеристике оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу накопителя (SSD, eMMC, HDD, SSHD и др.), интерфейсу подключения, форм-фактору, технологии хранения данных, скорости чтения и записи либо показателям производительности (IOPS). Указанные параметры определяются производителем оборудования в зависимости от особенностей аппаратной платформы и архитектуры устройства. Заказчиком не устанавливаются дополнительные требования к типу и производительности накопителя, поскольку это могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и исключению технически совместимых решений, соответствующих потребностям заказчика. Соответствие

			технологии (3D TLC, 3D QLC, SLC cache). Будет ли принят накопитель eMMC (более медленный) или требуется только SSD NVMe? Каким документом будет подтверждаться тип накопителя и его скоростные характеристики? Отсутствие этих требований делает невозможным объективное сравнение предложений и создает риск поставки панелей с недопустимо низкой производительностью накопителя, что сделает невозможной комфортную работу с современными образовательными приложениями и мультимедийным контентом. Требуем дополнить ТЗ требованиями к типу накопителя, минимальной скорости последовательного чтения/записи и минимальному значению IOPS. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования, содержащей сведения о характеристиках внутреннего накопителя. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее наличие внутреннего накопителя емкостью не менее 128 ГБ и соответствующее остальным требованиям технической спецификации. Отсутствие дополнительных требований к типу и характеристикам накопителя не ограничивает конкуренцию и обеспечивает возможность участия максимально широкого круга потенциальных поставщиков.

193	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Алдыңғы панельдегі интерфейстерге (порттарға) қойылатын талаптар» не указано, какие именно порты должны быть на лицевой панели. В то же время для тыльной панели перечислены подробные требования. Просим разъяснить, должно ли на лицевой панели быть хотя бы одно USB-гнездо для удобного подключения флэш-накопителей, и если да, то какого типа (USB 2.0 или USB 3.0) и в каком количестве. Также просим уточнить, требуется ли на лицевой панели наличие кнопок управления (питание, громкость, переключение входов, настройки) и если да, то какие именно. Отсутствие требований к лицевой панели создает правовой вакуум: поставщик может предложить панель без портов на лицевой панели, а заказчик может отклонить, посчитав это неудобным, но в ТЗ такое требование отсутствует. Также отсутствие требований к лицевой панели означает, что любые порты,	2026-06-11 13:31:22	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			размещенные на лицевой панели, не учитываются при проверке соответствия требованиям к тыльным портам, то есть не идут в зачет минимального количества портов. Это может привести к тому, что панель с портами только на лицевой панели не будет соответствовать требованиям к тыльным портам. Требуем дополнить ТЗ требованием к количеству и типу портов на лицевой панели, если они предусмотрены, либо явно указать, что порты на лицевой панели не требуются. В текущей неполной формулировке ТЗ не соответствует статье 20 Закона о государственных закупках в части полноты описания товара. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
194	250940003126	Замечание к КД	ПО для дистанционного обучения должно быть «реализовано в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска». Просим уточнить, означает ли это, что при включении панели данное приложение должно запускаться автоматически и занимать весь экран (kiosk mode). Если да, то как пользователь сможет получить доступ к другим функциям ОС и другим образовательным программам. Если нет, то требование не несет смысловой нагрузки, так как любое приложение можно закрепить на панели задач.	2026-06-11 12:26:16	Отклонить замечания	Программным обеспечением не предусмотрен режим (kiosk mode), система видеосвязи не должна нарушать или ограничивать работоспособность Интерактивной панели. Потенциальные поставщики вправе предложить свои решения, которые соответствуют требованиям ТС. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

195	250940003126	Замечание к КД	Авторизационное письмо от производителя – в спецификации сказано, что оно выдаётся до фактической покупки ПО. Просим разъяснить, как участник может получить его до победы в конкурсе. Это требование делает участие невозможным.	2026-06-11 13:00:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя, правообладателя либо официального дистрибьютора (дилера) программного обеспечения. Порядок получения соответствующих документов определяется внутренними процедурами производителя, правообладателя либо официального дистрибьютора и не регулируется Заказчиком. Потенциальный поставщик самостоятельно обеспечивает получение документов, предусмотренных конкурсной документацией, до подачи конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

196	250940003126	Замечание к КД	Требование к мини-компьютеру «Наличие возможности входа в домен». Данная функция доступна только в версиях ОС Windows Pro/Enterprise. Просим надежность, что версия Windows Home, не поддерживающая вход в домен, будет поддержкой для отклонений приложений?	2026-06-11 13:18:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен, а также наличие предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы. Предлагаемое программное обеспечение и операционная система должны обеспечивать выполнение всех функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. В случае если предлагаемая редакция операционной системы не обеспечивает реализацию предусмотренной технической спецификацией функции входа в домен, такое решение не будет соответствовать требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя, функциональных возможностей предлагаемой операционной системы и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Основанием для оценки
						является соответствие функциональным требованиям технической спецификации, а не конкретное наименование редакции операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

197	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 86 указано требование к углам обзора не указано, но в соответствии с международной практикой для интерактивных панелей, предназначенных для образовательных учреждений, принято указывать углы обзора не менее 178 градусов по горизонтали и вертикали. Отсутствие этого требования может привести к поставке панелей с узкими углами обзора (типичными для TN-матриц или дешевых VA-матриц), при которых учащиеся, сидящие сбоку от экрана, будут видеть искаженные цвета и сниженную контрастность, что делает невозможным групповое обучение. Просим разъяснить, какие углы обзора заказчик считает минимально достаточными для обеспечения комфортного восприятия информации всеми учащимися в аудитории, и будут ли панели с углами обзора менее 178 градусов допущены к участию. Если заказчик планирует допускать такие панели, просим представить расчет	2026-06-11 13:27:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик оборудования, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Требования к углам обзора экрана технической спецификацией не установлены и не являются параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к конкретным значениям углов обзора по горизонтали или вертикали, а также не предусматривается отклонение заявок по данному параметру при условии соответствия оборудования всем установленным требованиям технической спецификации. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик, необходимых для достижения целей закупки. Отсутствие отдельных требований к углам обзора

			рассадки учащихся в аудитории и эргономическое обоснование, подтверждающее, что при заявленных углах обзора все учащиеся будут иметь качественное изображение без искажений. При отсутствии такого обоснования просим дополнить ТЗ требованием к минимальным углам обзора (по горизонтали и вертикали) с указанием конкретных числовых значений и метода проверки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			не препятствует объективной оценке заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками, включая увеличенные углы обзора, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к углам обзора не создает преимуществ отдельным производителям, не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

198	250940003126	Замечание к КД	Формулировка «Руководство пользователя (казахский и русский язык)» относится к оборудованию. В случае, если производитель не предоставит печатную версию руководства на казахском языке, размещение PDF-файла на сайте, будет ли это считаться невыполнением требований?	2026-06-11 13:24:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требованием технической спецификации предусмотрено наличие руководства пользователя на государственном и русском языках. При этом техническая спецификация не устанавливает обязательное требование к форме предоставления руководства пользователя (печатная либо электронная), если иное прямо не предусмотрено условиями поставки. Соответственно, предоставление руководства пользователя на казахском и русском языках в электронном формате (PDF-файл, электронный носитель либо официальный ресурс производителя) допускается при условии обеспечения доступа пользователя к указанной документации и возможности ее использования в полном объеме. Таким образом, ключевым требованием является наличие руководства пользователя на государственном и русском языках, а не конкретный способ его предоставления.

199	250940003126	Замечание к КД	В спецификации нет требования к масштабируемости – сколько одновременных сеансов может обрабатывать одна панель? Для лота №81281508-ОК1 14 пользователей одновременно – это много для одной панели. Просим разъяснить.	2026-06-11 13:06:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным возможностям оборудования и программного обеспечения, необходимым для организации образовательного процесса. Техническая спецификация не содержит отдельного требования к количеству одновременно обрабатываемых сеансов либо подключений на одной панели. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией, а также технических характеристик предлагаемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

200	250940003126	Замечание к КД	Каким образом авторизационное письмо от дистрибьютора ПО на территории РК может гарантировать легальность предустановленной ОС Windows OEM, которая связана напрямую с заводом-изготовителем мини-компьютера или панели?	2026-06-11 13:21:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Авторизационное письмо от официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан гарантирует легальность всей программно-аппаратной цепочки поставки, подтверждая, что оборудование и предустановленная операционная система ввозимы в страну по официальным каналам импорта без нарушения прав интеллектуальной собственности. Даже в случае использования Windows OEM, которая физически привязывается к материнской плате на заводе-изготовителе, легальность ее активации и правомерность коммерческого использования на территории РК должны быть подтверждены официальным каналом вендора. Наличие такого письма исключает риски поставки контрафактной продукции или использования ключей активации, не предназначенных для казахстанского региона. Таким образом, данное требование является ключевым элементом антикоррупционного контроля и защиты от
						некачественного закупа, в связи с чем условия спецификации считаются утвержденными и изменению либо дополнению не подлежат.

201	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указана поддержка многоязычного ввода (input method editors). Для ввода на казахском языке требуется поддержка специальных раскладок клавиатуры, возможно, IME для ввода специфических символов. Будет ли заказчик проверять, что на панели можно вводить текст на казахском языке с физической клавиатуры (подключенной через USB) или с экранной клавиатуры (if provided)? Если экранная клавиатура не поддерживает казахскую раскладку, но пользователь может подключить внешнюю клавиатуру с казахской раскладкой, будет ли это считаться поддержкой? Требования к вводу на казахском языке не детализированы. Просим уточнить требования к поддержке казахского ввода. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:04	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

202	250940003126	Замечание к КД	Пульт ДУ – без указания дальности действия и угла. Просим указать мин. дальность 10 м, угол ±30°. Допускается ли Bluetooth-пульт вместо ИК?	2026-06-11 12:42:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие пульта дистанционного управления в составе поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к дальности действия пульта, углу его работы, а также к конкретной технологии передачи сигнала (инфракрасный канал, Bluetooth либо иные технологии). Допускается поставка пульта дистанционного управления, обеспечивающего выполнение предусмотренных функций оборудования и соответствующего требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

203	250940003126	Замечание к КД	Каким образом потенциальный поставщик может предложить к конкурсной заявке сертификат ИБ на программное обеспечение, если сроки сертификации в органах КЦМР РК составляют от 6 до 12 месяцев, а ПО обновляется в течение месяца, что делает сертификат на конкретную версию неактуальным к моменту поставки?	2026-06-11 13:19:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документов, подтверждающих соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности. Техническая спецификация не регулирует порядок проведения процедур оценки соответствия, сроки получения сертификатов, порядок учета обновлений программного обеспечения, а также вопросы сопровождения и развития программных продуктов после прохождения процедур подтверждения соответствия. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных

						потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки. Вопросы организации процедур сертификации, сроков их проведения, области действия сертификатов, а также распространения действия сертификатов на обновления и новые версии программного обеспечения относятся к компетенции органов и организаций, осуществляющих оценку соответствия в установленном законодательством порядке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

204	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо ... на территории Республики Казахстан». При этом, если поставщик является официальным дилером производителя в РК, он может претендовать на эксклюзивное право участия. Это создает ситуацию, когда только один поставщик (официальный дилер) может получить авторизационное письмо, а другие поставщики (например, параллельные импортеры, имеющие возможность поставить аутентичный товар, но не имеющие официального дилерского договора) будут отклонены, даже если их товар полностью аутентичен и соответствует ТЗ. Это прямое ограничение конкуренции, запрещенное пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Просим разъяснить, каким образом требование авторизационного письма не противоречит принципу свободной конкуренции и не является формой	2026-06-11 13:38:31	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
			недобросовестной конкуренции, направленной на поддержку определенных коммерческих структур. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

205	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность опросов и тестов в реальном времени. Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций проведения опросов и тестирования в режиме реального времени. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных инструментов оценки знаний, включая проведение опросов, анкетирования и тестирования, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

206	250940003126	Замечание к КД	Требование «Программное обеспечение должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим уточнить, какой именно реестр имеется в виду (Реестр отечественного ПО, Реестр доверенных СКЗИ, или иной реестр), и каково его официальное наименование?	2026-06-11 13:19:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под реестром доверенного программного обеспечения в технической спецификации понимается реестр (перечень), формируемый и ведение которого осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан уполномоченными государственными органами в сфере информатизации и информационной безопасности. При рассмотрении конкурсных заявок Заказчик будет руководствоваться документами и сведениями, подтверждающими включение предлагаемого программного обеспечения в соответствующий реестр (перечень), предусмотренный законодательством Республики Казахстан и применимый к данному виду программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает дополнительных требований сверх требований, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов,
						представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

207	250940003126	Замечание к КД	В тексте ТЗ указано, что «потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». При этом, согласно позиции уполномоченного органа (Комитет финансового контроля), требование предоставления авторизационных писем в составе заявки на стандартное оборудование (не требующее специальных условий поставки) признается незаконным, поскольку ограничивает конкуренцию. Просим разъяснить, почему заказчик включил данное требование, учитывая официальную позицию МФ РК. Какие особенности закупаемого оборудования (интерактивные панели являются стандартным, широко распространенным оборудованием) делают обязательным авторизационное письмо? Не является ли это попыткой ограничить круг участников, допуская только официальных дилеров	2026-06-11 13:33:12	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			определенных брендов, которые зачастую являются единственными поставщиками на рынке Казахстана? Если заказчик настаивает на этом требовании, просим разъяснить, каким образом оно не нарушает пункт 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», который запрещает установление требований, ограничивающих количество потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
208	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны требования к упаковке товара, способу упаковки, маркировке, языку маркировки. Однако товар поставляется на условиях DDP, что означает, что продавец несет ответственность за упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. В то же время, заказчик должен иметь возможность идентифицировать каждую единицу товара при приемке. Отсутствие требований к упаковке может привести к поставке товара в поврежденной упаковке или без маркировки, что затруднит приемку. Просим разъяснить, будут ли применяться общие требования к упаковке (например, согласно ГОСТ 23216-78). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

209	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к яркости экрана 250 кд/м². Просим разъяснить, какой национальный или межгосударственный стандарт (в случае их отсутствия — международный стандарт) устанавливает методику измерения яркости для интерактивных панелей с сенсорным стеклом. Какой режим измерения подразумевается: максимальная яркость (с отключенными системами автоматической регулировки и энергосбережения), типичная яркость (по заявлению производителя в технических условиях) или средняя яркость по площади экрана после определенного времени прогрева? Учитывая, что сенсорное стекло может снижать яркость на 10–30% по сравнению с яркостью сырой матрицы, просим уточнить, должны ли измерения проводиться на матрице без стекла или на готовом изделии с наклеенным сенсорным слоем. Если на готовом изделии, то каким образом заказчик будет обеспечивать достижение	2026-06-11 13:26:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана интерактивной панели не менее 250 кд/м² как к минимально допустимой технической характеристике готового изделия. Соответствие данному требованию подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о характеристиках поставляемого устройства. Техническая спецификация не предусматривает проведение отдельных измерений яркости заказчиком, а также не устанавливает специальную методику измерения, режимы тестирования либо дополнительные требования к подтверждающим документам, кроме официальной документации производителя. При рассмотрении соответствия оборудования требованиям закупки учитываются характеристики

			250 кд/м² после установки стекла, если производитель панели и производитель сенсорного стекла могут быть разными организациями? Требуем предоставить однозначную методику проверки соответствия, документ, который будет использоваться для верификации (сертификат соответствия, протокол испытаний, технический паспорт с указанием яркости). Отсутствие методики нарушает принципы объективности и прозрачности, установленные статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			готового изделия, заявленные производителем. Заказчиком не предъявляются отдельные требования к яркости отдельных компонентов устройства, включая матрицу, сенсорное стекло либо иные элементы конструкции. Таким образом, требование к яркости экрана является объективным, подлежит подтверждению официальной технической документацией производителя и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам.

210	250940003126	Замечание к КД	Требуется «Мини-компьютер с установленной ОС, оснащенным процессором с числом ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и резервным накопителем емкостью не менее 128 ГБ». Указанные характеристики являются минимальными ограничениями для одновременной работы ОС Windows 11, ресурсоемкого ПО для видеоконференций (с 8-мегапиксельным потоком) и лицензионного ПО для дистанционного обучения. Предположим, что Заказчик осознанно закладывает низкую вычислительную мощность, которая приводит к зависимости систем?	2026-06-11 13:17:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к характеристикам мини-компьютера: процессор с количеством ядер не менее 4, оперативная память не менее 8 ГБ и внутренний накопитель емкостью не менее 128 ГБ. Указанные требования определяют минимальный допустимый уровень технических характеристик оборудования и не ограничивают поставщиков в возможности предложить оборудование с более высокими показателями производительности, объема памяти или емкости накопителя. При формировании технической спецификации заказчик исходил из необходимости обеспечения работоспособности операционной системы, программного обеспечения дистанционного обучения, средств видеоконференцсвязи и иных предусмотренных сценариев использования оборудования. Техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих поставку

						более производительных решений, и не предусматривает установление максимальных значений технических характеристик. Соответственно, потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с улучшенными параметрами, превышающими минимально установленные требования. Утверждение о том, что установленные требования заведомо приводят к недостаточной производительности либо создают зависимость от отдельных программных решений, не подтверждается требованиями технической спецификации. Соответствие оборудования потребностям заказчика определяется выполнением установленных функциональных и технических требований. Таким образом, установленные характеристики мини-компьютера являются минимальными пороговыми требованиями, направленными на обеспечение работоспособности оборудования по назначению, не ограничивают конкуренцию и допускают
						поставку более производительных решений.

211	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, какие именно документы, подтверждающие языковую поддержку (казахский/русский) в интерфейсе ПО, должны быть приложены к заявке: скриншоты, сертификаты локализации или выписки спецификаций разработчика?	2026-06-11 13:20:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем соответствующего языка интерфейса. Подтверждение соответствия указанному требованию может осуществляться любыми документами, позволяющими однозначно установить наличие соответствующей функциональной возможности программного обеспечения. В качестве подтверждающих материалов могут быть представлены технические спецификации производителя (разработчика), официальная документация на программное обеспечение, руководства пользователя, каталоги продукции, информационные материалы правообладателя программного обеспечения, скриншоты интерфейса либо иные документы, содержащие сведения о поддержке соответствующих языков. Техническая спецификация не устанавливает

						обязательного требования о предоставлении конкретного вида документа (сертификата локализации, отдельного акта, специального заключения и т.п.). Оценка соответствия будет осуществляться на основании совокупности документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, позволяющих подтвердить наличие интерфейса на казахском и русском языках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
212	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть система прав доступа (администратор, преподаватель, студент). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию многоуровневой системы ролей и прав доступа пользователей, включая роли администратора, преподавателя и обучающегося. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных механизмов разграничения прав доступа допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

213	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано «тип подсветки — не менее D-LED». Просим разъяснить логику применения квантора «не менее» к качественному, а не количественному параметру (типу технологии), и какие иные технологии подсветки Заказчик классифицирует как «более», чем D-LED?	2026-06-11 13:13:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея не менее D-LED в целях определения минимального уровня технических характеристик оборудования. Под указанным требованием понимается соответствие оборудования технологии подсветки уровня D-LED либо использование технологий, обеспечивающих характеристики не ниже установленных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными техническими характеристиками и иными современными технологиями подсветки при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

214	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации (стр. 4-5 ТЗ, раздел «Лицензионная программное обеспечение. Требования к программному обеспечению для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков») установлено, что программное обеспечение должно быть предустановлено на устройствах с операционной системой, используемой на системе мультимедийной образовательной. Просим разъяснить на основании какого нормативного правового акта либо национального стандарта заказчиком установлено требование о предустановке программного обеспечения именно на этапе закупки, а не в процессе инсталляции и настройки силами поставщика после поставки. Является ли предустановка программного обеспечения на устройствах до момента их передачи заказчику объективно необходимым условием для обеспечения функциональности системы мультимедийной образовательной, либо данное требование	2026-06-11 13:44:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,

			создаёт для поставщиков необходимость приобретать лицензионное программное обеспечение заранее, до заключения договора о государственных закупках, что влечёт дополнительные финансовые риски и необоснованно ограничивает круг участников, не имеющих возможности осуществлять такие предварительные затраты. Также просим разъяснить, каким образом требование о предустановке программного обеспечения соотносится с правом поставщика на реализацию лицензионного программного обеспечения, подтверждаемым авторизационным письмом (которое заказчик также требует в составе конкурсной заявки), если авторизационное письмо выдается до фактического приобретения программного обеспечения, а предустановка предполагает фактическое обладание программным продуктом уже на момент формирования заявки. Указанное дублирование требований создаёт правовую неопределённость и			установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			усложняет участие добросовестных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях (далее – КоАП РК), что влечёт наложение штрафа на должностное лицо в размере 100 месячных расчётных показателей (МРП).			

215	250940003126	Замечание к КД	В Технической характеристике слово в слово дублируется: «Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительный кабель, должны быть предоставлены Поставщиком». Просим признать, что это техническая опечатка Заказчика, а не требование двойного комплекта измерения, которое повлечет необоснованное удорожание.	2026-06-11 13:22:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Дублирование текста в технической спецификации является технической опечаткой и не означает требование о поставке двойного комплекта оборудования или комплектующих. Подтверждаем, что Поставщик обязан предоставить комплектующие в количестве одного полного комплекта, достаточного для сборки и ввода устройства в эксплуатацию, включая кабели питания и один дополнительный кабель подключения. Данное уточнение не влечет за собой удорожания лота, так как требования к составу и работоспособности самого оборудования остались неизменными.

216	250940003126	Замечание к КД	В случае, если мини-компьютер является внешним источником, как будет соблюдаться требование «Все перечисленные интерфейсы (порты) должны быть подключены к тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств» в части портов мини-компьютера?	2026-06-11 13:17:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии интерфейсов (портов) на тыльной стороне устройства относится к поставляемому оборудованию в целом и направлено на обеспечение доступности предусмотренных интерфейсов в штатной комплектации без необходимости приобретения и использования дополнительных внешних устройств, переходников, адаптеров, разветвителей либо иных средств расширения функционала. Независимо от конструктивного исполнения мини-компьютера, поставляемое решение должно обеспечивать наличие и доступность всех интерфейсов, предусмотренных технической спецификацией, средствами, предусмотренными производителем оборудования. Под дополнительными устройствами в данном случае понимаются внешние устройства и переходники, которые пользователь должен приобретать или подключать отдельно для получения требуемого интерфейса. Внутренние

						конструктивные элементы оборудования, предусмотренные производителем, не относятся к дополнительным устройствам в понимании технической спецификации. Таким образом, обязанностью поставщика является поставка полностью работоспособного комплекса оборудования, в котором все предусмотренные технической спецификацией интерфейсы доступны пользователю в штатной комплектации без применения дополнительных внешних устройств и переходников, не входящих в состав поставки.

217	250940003126	Замечание к КД	Для дистанционного обучения необходимо «предустановлено на устройствах с системой, используемой в системе открытой образовательной системы, и поддерживать полную их функциональность». Просим уточнить, какая именно ОС должна быть предустановлена ПО: на Android (версия 12) или на мини-компьютере Windows 11?	2026-06-11 13:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии программного обеспечения для дистанционного обучения, предустановленного на устройстве и обеспечивающего выполнение предусмотренных функциональных возможностей. Под устройством в рамках технической спецификации понимается программно-аппаратный комплекс, поставляемый в составе интерактивной панели, включая предусмотренные технической спецификацией вычислительные средства и операционные системы. Программное обеспечение должно обеспечивать работоспособность на операционной системе, используемой для выполнения функций дистанционного обучения и проведения онлайн-занятий в составе поставляемого решения. При этом конкретная реализация программного обеспечения (на встроенной операционной системе интерактивной панели, на мини-компьютере либо на обеих платформах

						одновременно) определяется техническим решением производителя при условии обеспечения полного выполнения функциональных требований технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из фактической работоспособности программного обеспечения и выполнения всех функций, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
218	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ упоминается «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²». Просим указать стандартное измерение плотности (например, с включенным сенсорным слоем или без него), так как сенсорная матрица поверхности дисплея может наблюдать до 10% светового потока, что влияет на фактический результат.	2026-06-11 13:21:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Яркость экрана — не менее 250 кд/м²» относится к фактическому (итогovisible) показателю готового к эксплуатации устройства, то есть измеряется непосредственно с поверхности дисплея с учетом установленного сенсорного слоя. Заказчика интересует конечный уровень яркости, который будет доступен пользователю при работе с интерактивным комплексом, а не характеристики отдельной ЖК-панели до сборки. Потенциальный поставщик должен учесть возможное поглощение светового потока сенсорным стеклом при подборе оборудования и предложить модель, соответствующую заявленному параметру в сборе. Таким образом, данное условие является стандартным для готовых изделий, полностью соответствует нуждам Заказчика и правкам не подлежит.

219	250940003126	Замечание к КД	«Доступ через гостевую ссылку» – требуется ли ограничение количества подключений по одной ссылке? Просим указать.	2026-06-11 13:06:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность подключения пользователей посредством гостевой ссылки. При этом технической спецификацией не установлены дополнительные требования по ограничению количества подключений пользователей по одной гостевой ссылке. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

220	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к разрешению 4K, но не указан цветовой охват (color gamut): покрытие стандартов sRGB, Adobe RGB, NTSC или DCI-P3. Для образовательных целей критически важно отображение точных цветов при демонстрации учебных материалов по биологии (изображения тканей, органов), химии (цветовые реакции), искусству (репродукции картин), географии (карты с цветовой кодировкой). Без минимального требования к цветовому охвату заказчик рискует получить панели с низким покрытием (например, 60% sRGB), при которых цвета будут выглядеть тусклыми, неточными и не соответствующими исходным материалам. Просим разъяснить, какой минимальный цветовой охват (в процентах от sRGB или другого стандарта) заказчик считает достаточным. Каким документом будет подтверждаться соответствие данному негласному требованию? Будет ли принята панель с покрытием	2026-06-11 13:27:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических характеристик интерактивной панели, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика и использования оборудования в образовательном процессе. Требования к цветовому охвату дисплея (sRGB, Adobe RGB, NTSC, DCI-P3 либо иные стандарты цветового пространства) технической спецификацией не установлены и не являются параметром, по которому осуществляется оценка соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки. Заказчиком не предъявляются требования к минимальному проценту покрытия цветового пространства, а также не предусматривается подтверждение данного параметра отдельными документами или протоколами испытаний. При формировании технической спецификации заказчик самостоятельно определяет перечень характеристик,

			sRGB 80% или только 95–100%? Если заказчик не может дать ответ, то требование к цветопередаче фактически отсутствует, и будет невозможно оценить пригодность панели для образовательных целей. Требуем дополнить ТЗ конкретным значением цветового охвата, соответствующим современному уровню мультимедийного оборудования. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			необходимых для достижения целей закупки. Отсутствие требования к цветовому охвату не препятствует объективной оценке заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками цветопередачи, включая расширенный цветовой охват и иные дополнительные преимущества, при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к цветовому охвату не создает преимуществ отдельным производителям, не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность использования оборудования по назначению.

221	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «HDMI OUT — не менее 1». Просим разъяснить, какое разрешение и частота обновления поддерживаются на выходе HDMI OUT. Должен ли данный порт поддерживать 4K при 60 Гц с HDCP 2.2, чтобы транслировать защищенный контент на внешний проектор или телевизор, или достаточно поддержки 1080p при 60 Гц? Если на выходе будет зеркалироваться изображение с панели, то разрешение на выходе должно соответствовать разрешению панели (4K) или может быть ниже. Должен ли выход HDMI OUT поддерживать звук (встроенный аудио)-и, если да, то в каких форматах (PCM, Dolby Digital, DTS)? Также просим уточнить, является ли порт HDMI OUT двунаправленным (может ли работать как вход) или только выходным. В современном оборудовании встречаются порты HDMI с функцией ARC (Audio Return Channel), которые могут работать как вход, так и выход, в зависимости от	2026-06-11 13:31:03	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			конфигурации. Однако в ТЗ порт обозначен как OUT, что предполагает только выход. Требуем предоставить спецификацию порта HDMI OUT: поддерживаемые разрешения, частоты обновления, поддержка HDCP, поддержка ARC/eARC. Отсутствие этих характеристик делает невозможным для поставщика определить, соответствует ли предлагаемое устройство негласным требованиям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

222	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны требования к блоку питания (внешний или встроенный, входное напряжение, частота, максимальная потребляемая мощность, коэффициент мощности, защита от перегрузки, от перенапряжения, от короткого замыкания). В случае внешнего блока питания, который может быть отдельным устройством, необходимо, чтобы он имел сертификат соответствия требованиям безопасности. Неясно, требуется ли наличие кнопки включения/выключения питания, индикации работы. Отсутствие этих требований может привести к поставке блока питания с низкой эффективностью (устаревший трансформаторный блок с КПД 70-80% вместо современного импульсного с КПД >90%), что увеличит энергопотребление и тепловыделение. Также может привести к поставке блока питания с классом защиты IP20, который не предназначен для использования в местах, доступных студентам (возможность	2026-06-11 13:37:20	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			поражения током при попадании жидкости). Требуем дополнить ТЗ требованиями к блоку питания или указать, что он должен соответствовать общим требованиям безопасности. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

223	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли интеграция с календарём (Google Calendar, Outlook) для планирования уроков? Просим указать.	2026-06-11 13:09:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по интеграции программного обеспечения с календарными сервисами, включая Google Calendar, Microsoft Outlook либо иные аналогичные системы планирования. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций интеграции с внешними сервисами допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

224	250940003126	Замечание к КД	В конкурсной документации отсутствует разделение на лоты по принципу однородности товара (оба лота – интерактивные панели, но с разной диагональю). Согласно антимонопольному законодательству РК, объединение в один лот товаров, которые могут быть поставлены разными поставщиками (крупные панели – одни производители, средние – другие), может рассматриваться как ограничение конкуренции. Просим обосновать экономическую или технологическую необходимость закупки 4 панелей 98 дюймов и 14 панелей 86 дюймов в рамках одной процедуры, а не двух отдельных закупок.	2026-06-11 12:28:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод потенциального поставщика об объединении товаров с различными характеристиками в один лот не соответствует фактическим условиям закупки. Закупка интерактивных панелей осуществляется отдельными лотами, сформированными в соответствии с потребностью Заказчика. Для каждой категории оборудования определены самостоятельные технические характеристики, объемы поставки и начальная цена лота. Таким образом, интерактивные панели различных диагоналей не объединены в один лот и являются самостоятельными объектами закупки. Потенциальные поставщики вправе принять участие как в одном, так и в нескольких лотах по своему усмотрению в соответствии с требованиями конкурсной документации. Формирование лотов осуществлено в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и не ограничивает участие

						потенциальных поставщиков в процедуре закупки. Кроме того, законодательство Республики Казахстан не содержит запрета на проведение нескольких лотов в рамках одной процедуры государственных закупок при условии самостоятельности предметов закупки и обеспечения равного доступа потенциальных поставщиков к участию в закупке. В связи с изложенным основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют.
225	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». Должен ли мини-компьютер быть встроенным в панель или может поставляться отдельно? Если отдельно, то должен ли он иметь собственное питание (т.е. блок питания) или питаться от панели через USB-C (Power Delivery)? В случае отдельного мини-компьютера возникает вопрос о его размещении: должен ли он крепиться к мобильной стойке (тогда требуется кронштейн) или может стоять на полу/столе? Отсутствие этих требований создает неопределенность. Просим разъяснить ожидаемую конфигурацию и размещение мини-компьютера. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение	2026-06-11 13:38:11	Отклонить замечания	Указываемый мини компьютер предназначен для интерактивных панелей, тем самым должен устанавливаться на Интерактивную панель и подключаться к его системе питания и иметь отдельный блок питания. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.
			штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

226	250940003126	Замечание к КД	В характеристиках указано, что ПО «не относится к категориям товаров, связанных с ввозом на территорию РК» (что определяет его как облачный сервис/SaaS), и одновременно требует, чтобы ПО «входо в реестр доверенного программного обеспечения» и имело «сертификат соответствия требованиям ИБ». Просим объяснить, какой именно реестр доверенного ПО имеется в Wisg, и разъяснить порядок включения облачного сервиса (SaaS), а не вращать инсталляционный пакет для локального развертывания на территории РК, получения в данном реестре и сертификата ИБ для обновления постоянно обновляемого облачного продукта?	2026-06-11 14:10:15	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность и включение в реестр выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

227	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано требование «стилус – 2 шт. Тип стилуса батареясыз». Просим разъяснить, к какому типу сенсорной технологии относится данное требование и имеются ли в виду пассивные стилусы (имитирующие палец, не требующие питания) или активные стилусы с технологией электромагнитного резонанса (EMR), которые также работают без батареек (питание получают от электромагнитного поля, создаваемого сенсорной панелью)? Различие критически важно, поскольку пассивный стилус не обеспечивает распознавания уровня нажатия (pressure sensitivity), подавления ладони (palm rejection), поддержки наклонного письма (tilt recognition) — функций, необходимых для полноценного рисования, письма от руки и работы с образовательными приложениями. Какие именно функции стилуса считаются обязательными? Каким образом заказчик будет проверять работоспособность стилуса и его	2026-06-11 13:26:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии в комплекте поставки не менее двух стилусов без использования батареек (элементов питания). При этом техническая спецификация не устанавливает требований к конкретной технологии работы стилуса, включая пассивную, электромагнитную (EMR), активную либо иную технологию, предусмотренную производителем оборудования. Заказчиком также не предъявляются отдельные требования к количеству уровней чувствительности к нажатию, поддержке распознавания наклона, функции подавления касания ладонью (palm rejection) либо иным специализированным функциям цифрового пера. Основным требованием является совместимость стилуса с поставляемой интерактивной панелью и обеспечение возможности выполнения предусмотренных функций ввода, письма, рисования, аннотирования и управления интерактивным

			совместимость с сенсорной системой панели? Если стилус не обеспечивает распознавания давления и подавления ладони, будет ли это считаться несоответствием? Требуем уточнить технические требования к стилусу: наличие распознавания уровня нажатия (минимум 1024 уровня), поддержка подавления ладони, поддержка наклона, точность позиционирования. Отсутствие этих характеристик делает стилус малопригодным для образовательных целей, сводя его функциональность к примитивной указке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			контентом в штатном режиме работы оборудования. Соответствие указанному требованию подтверждается технической документацией производителя и проверяется в ходе приемки поставляемого оборудования путем проверки работоспособности стилусов совместно с интерактивной панелью. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее корректную работу стилусов без использования батареек.

228	250940003126	Замечание к КД	Заказчик объединил в одном лоте интерактивные панели (код КТРУ 262030.100.000021) и программное обеспечение (код КТРУ 620129.000.000000), что является нарушением требования о разделении на лоты однородных товаров. Просим разъяснить технологическую и функциональную неразрывность указанных товаров, обосновывающую невозможность их раздельной закупки. Отсутствие обоснования свидетельствует о создании «сложного» лота с целью ограничения конкуренции и преимущества для крупных интеграторов. Просим разделить лот на две самостоятельные закупки. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик, в технической спецификации указано закупка товара в виде Интерактивной панели. Компьютерная техника является сложной вещью (согласно п.1 ст.121 ГК РК), то есть состоит как из материально-технической части, так и из программного обеспечения. Без программного обеспечения невозможно использовать и работать на компьютерной технике. Заказчик вправе требовать и закупать тот товар, который необходим для осуществления своей деятельности и заложенного бюджета на приобретаемый товар. Согласно п.3 ст.12 Закона «О государственных закупках»: конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а в случае их

						отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. Наличие программы необходимо для использования товара по прямому назначению, и в соответствии технической спецификации конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

229	250940003126	Замечание к КД	Заказчик запрещает замену авторизационного письма гарантийным письмом, мотивируя тем, что авторизационное письмо не является товаросопроводительным. Просим разъяснить, почему документ, который сам заказчик квалифицирует как нетоваросопроводительный, не может быть заменен другим нетоваросопроводительным документом (гарантийным письмом), который подтверждает то же самое – намерение поставщика поставить лицензионный продукт. Какое преимущество с точки зрения предотвращения контрафакта дает авторизационное письмо перед гарантийным, если оба не являются товаросопроводительными и оба выдаются до фактической поставки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:03:02	Отклонить замечания	Согласно п.3 ст.12 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация, аукционная документация, а также информация, размещаемая при осуществлении государственных закупок способом запроса ценовых предложений, должны содержать требования технической спецификации (краткое описание) с указанием национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары, работы, услуги. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг с учетом нормирования государственных закупок. При этом техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям,
						установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Тем самым законом предусмотрено обязательство о требовании Организатором конкурса авторизационных писем. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

230	250940003126	Замечание к КД	В конкурсной документации отсутствует четкое указание на то, каким именно национальным или межгосударственным стандартам должна соответствовать интерактивная панель (ГОСТ, СТ РК, IEC, ISO). Вместо этого дано описание функциональных характеристик. Просим предоставить перечень обязательных стандартов, соответствие которым будет проверяться при приемке. В случае отсутствия таких стандартов просим письменно подтвердить, что заказчик признает допустимым использование иных общепризнанных международных стандартов (например, TCO Certified, Energy Star, CE, FCC) как подтверждение качества и безопасности товара. При отсутствии ответа будем считать, что заказчик необоснованно уклоняется от конкретизации критериев оценки.	2026-06-11 12:23:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара, необходимые для удовлетворения потребности заказчика. При этом заказчиком не установлены требования о соответствии интерактивной панели конкретному ГОСТ, СТ РК, IEC, ISO либо иному стандарту, поскольку для данного предмета закупки определяющими являются функциональные и эксплуатационные характеристики оборудования. Приемка товара будет осуществляться на основании требований технической спецификации, условий договора о государственных закупках, документов о происхождении товара, а также документов, подтверждающих качество, безопасность и соответствие продукции требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования. В случае если законодательством Республики Казахстан или техническими

						регламентами Евразийского экономического союза предусмотрено обязательное подтверждение соответствия продукции установленным требованиям безопасности, поставщик обязан предоставить соответствующие документы о подтверждении соответствия в установленном порядке. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков в выборе стандартов, на основании которых изготовлен товар, при условии, что поставляемая продукция полностью соответствует требованиям технической спецификации, является безопасной для эксплуатации и имеет документы, подтверждающие ее соответствие обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан. Соответственно, наличие у производителя сертификатов и подтверждений соответствия международным стандартам и системам оценки качества, включая, но не ограничиваясь, CE, FCC, Energy Star, TCO Certified, ISO и иными

						общепризнанными международными стандартами, допускается и может являться дополнительным подтверждением качества продукции. Вместе с тем наличие либо отсутствие указанных сертификатов не является самостоятельным критерием оценки конкурсных заявок, если соответствующее требование прямо не установлено конкурсной документацией. Таким образом, основным критерием приемки товара является его соответствие требованиям технической спецификации и обязательным требованиям законодательства Республики Казахстан в области безопасности и технического регулирования.

231	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Количество лицензий — не менее на количество приобретаемого товара» (п. лицензионное ПО). Для ПО для дистанционного обучения также требуется лицензия на каждого пользователя? Или на каждое устройство? Согласно п. «Количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей» (для 98'') и «не менее 14 пользователей» (для 86'') указано для ПО для дистанционного обучения. То есть здесь речь идет о лицензиях на одновременных пользователей (concurrent users) ПО. А для операционной системы — количество лицензий не менее количества товара (т.е. device-based). Таким образом, требуется два разных типа лицензий: на ОС (по числу устройств) и на ПО для дистанционного обучения (по числу одновременных пользователей). При этом, если ПО для дистанционного обучения является SaaS (подписка), то оно может	2026-06-11 13:37:28	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			быть доступно только на период подписки, и после 12 месяцев (срок действия лицензии) перестанет работать. Если ОС имеет бессрочную лицензию (perpetual), то после 12 месяцев обновления могут быть платными, но ОС продолжит работать. Заказчик должен разграничить эти сценарии. Просим разъяснить, какая модель лицензирования для ПО для дистанционного обучения: perpetual с поддержкой 12 мес. или подписка на 12 мес. с последующим отключением. Также просим разъяснить, должна ли быть предусмотрена возможность докупки расширения количества одновременных пользователей (с 4 до 14 для 98'' лота) без замены ПО. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

232	250940003126	Замечание к КД	Микрофонный массив: не менее 8 микрофонов. Отсутствуют требования к зоне захвата, соотношению сигнал/шум, частоте дискретизации, поддержке эхоподавления и шумоподавления. Просим конкретизировать эти параметры, а также указать, как будет проводиться измерение эффективности микрофонного массива в реальных условиях аудитории (расстояние до источника звука 5 метров, наличие фонового шума от системы вентиляции и проектора). Если конкретные характеристики не будут предоставлены, будем считать, что требование к количеству микрофонов является формальным и не обеспечивает реального качества звукозаписи.	2026-06-11 12:24:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к наличию встроенного микрофонного массива в составе интерактивной панели в количестве не менее 8 микрофонов, что обусловлено необходимостью обеспечения возможности проведения видеоконференций, дистанционных занятий и иных мероприятий с использованием встроенных средств аудиосвязи. Заказчиком не устанавливались требования к конкретным технологиям обработки звука, зоне захвата, соотношению сигнал/шум, частоте дискретизации, параметрам эхоподавления, шумоподавления и иным специализированным характеристикам, поскольку такие требования могли бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и ориентированию закупки на ограниченное количество моделей оборудования. При формировании технической спецификации заказчиком определены минимально

						необходимые функциональные характеристики оборудования, достаточные для обеспечения потребностей образовательного процесса. Потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными характеристиками аудиоподсистемы, превышающими установленные минимальные требования. Проверка соответствия поставленного оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя, паспортов изделия, официальных спецификаций производителя и функциональной проверки работоспособности оборудования. Конкурсной документацией не предусмотрено проведение специализированных акустических испытаний, лабораторных измерений соотношения сигнал/шум, уровня эхоподавления, дальности захвата голоса либо иных параметров в условиях конкретного помещения с привлечением специализированных организаций. При приемке будет

						проверяться наличие встроенного микрофонного массива в количестве не менее 8 микрофонов, а также его работоспособность и способность обеспечивать передачу речи по назначению оборудования. Таким образом, требование о наличии встроенного микрофонного массива из не менее 8 микрофонов является самостоятельной технической характеристикой оборудования, направленной на обеспечение минимально необходимого уровня качества аудиосвязи, и не требует дополнительной детализации параметров, не предусмотренных технической спецификацией.
233	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть поддержка полосы пропускания (адаптивный битрейт). Просим указать мин. требования к скорости интернета.	2026-06-11 13:10:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность проведения дистанционного обучения с использованием программного обеспечения, соответствующего установленным требованиям. Минимальные требования к скорости интернет-соединения технической спецификацией не установлены и определяются техническими характеристиками предлагаемого программного обеспечения, а также условиями его эксплуатации. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

234	250940003126	Замечание к КД	Требование к мобильной стойке: «диагональю не менее 98 дюймов (или 86 дюймов) для соответствующего лота». При этом не указана максимальная нагрузка, материал, регулировка высоты, наличие системы кабельного менеджмента, антивандальные свойства. Просим дополнить спецификацию требованиями к стойке, включая подтверждение её устойчивости к опрокидыванию (например, соответствие стандарту EN 16630 или аналогичному). Также просим разъяснить, допускается ли использование напольного крепления (настенного монтажа) вместо мобильной стойки, если это не противоречит условиям эксплуатации в конкретной аудитории. Исключение возможности настенного монтажа может необоснованно ограничить конкуренцию.	2026-06-11 12:24:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, совместимой с интерактивной панелью соответствующей диагонали, обеспечивающей безопасную установку и эксплуатацию оборудования по назначению. Заказчиком определены минимально необходимые требования к стойке, достаточные для обеспечения ее функционального назначения. При этом требования к материалу изготовления, конструкции кабельного менеджмента, способу регулировки высоты, антивандальному исполнению, а также соответствию конкретным международным стандартам не устанавливались, поскольку данные характеристики не являются критически необходимыми для удовлетворения потребности заказчика и могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Поставляемая мобильная стойка должна обеспечивать совместимость с интерактивной панелью

						соответствующей диагонали и массы, устойчивость конструкции при эксплуатации, а также безопасное использование оборудования в условиях образовательной организации. Подтверждение соответствия стойки требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и фактической проверки комплектности и работоспособности поставленного оборудования при приемке. Требования о соответствии стойки стандарту EN 16630 либо иному конкретному международному стандарту конкурсной документацией не установлены. Вместе с тем поставщик вправе предложить оборудование, имеющее дополнительные сертификаты и подтверждения соответствия международным стандартам качества и безопасности. Что касается возможности замены мобильной стойки настенным креплением, сообщаем, что технической спецификацией

						предусмотрена поставка именно мобильной стойки. Указанное требование обусловлено потребностью заказчика в обеспечении возможности перемещения оборудования между помещениями, изменения конфигурации учебного пространства и более гибкого использования оборудования в образовательном процессе. В связи с этим поставка настенного крепления вместо мобильной стойки не будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации, поскольку приведет к изменению функциональных характеристик предмета закупки и не обеспечит достижение целей, для которых предусмотрена поставка мобильной стойки. Таким образом, участники вправе предлагать любые модели мобильных стоек, обеспечивающие совместимость с интерактивной панелью соответствующей диагонали и безопасную эксплуатацию оборудования, при условии соблюдения требований
						технической спецификации.

235	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны требования к упаковке товара, способу упаковки, маркировке, языку маркировки. Однако товар поставляется на условиях DDP, что означает, что продавец несет ответственность за упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. В то же время, заказчик должен иметь возможность идентифицировать каждую единицу товара при приемке. Отсутствие требований к упаковке может привести к поставке товара в поврежденной упаковке или без маркировки, что затруднит приемку. Просим разъяснить, будут ли применяться общие требования к упаковке (например, согласно ГОСТ 23216-78). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:38:41	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

236	250940003126	Замечание к КД	Требование к ПО для дистанционного обучения включает возможность «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования, поддерживает видеозвонки, демонстрацию экрана и чат». Просим указать конкретные названия программных продуктов, которые, по мнению заказчика, соответствуют этим требованиям. В случае отсутствия такого перечня просим предоставить объективные критерии, по которым будет оцениваться ПО, представленное участником. В частности, какие протоколы (WebRTC, RTMP, H.323), какое максимальное количество участников в одном уроке, поддерживается ли запись урока на внешний носитель, интеграция с облачными сервисами (Google Drive, OneDrive, Яндекс.Диск).	2026-06-11 12:25:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены функциональные требования к программному обеспечению для дистанционного обучения, а именно наличие возможности оперативной организации онлайн-занятий, проведения видеозвонков, демонстрации экрана и обмена сообщениями в чате. Заказчиком не устанавливались требования к конкретному производителю, разработчику, наименованию программного продукта, используемым протоколам передачи данных, количеству участников, способам хранения записей либо интеграции с конкретными облачными сервисами, поскольку такие требования могли бы привести к необоснованному ограничению конкуренции и сокращению числа потенциальных поставщиков. В связи с этим конкурсная документация не содержит перечня конкретных программных продуктов, соответствующих указанным требованиям. Участники вправе предлагать любые программные

						решения, обеспечивающие выполнение функциональных возможностей, предусмотренных технической спецификацией. Подтверждение соответствия программного обеспечения установленным требованиям может осуществляться посредством предоставления технической документации производителя, описания функциональных возможностей программного обеспечения, руководств пользователя, официальных спецификаций, а также демонстрации работоспособности соответствующих функций при необходимости. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться по факту наличия следующих функциональных возможностей: • организация онлайн-занятий без необходимости использования дополнительных программных средств, не предусмотренных поставляемым решением; • проведение видеозвонков; • демонстрация экрана; • обмен текстовыми сообщениями

						(чат) между участниками занятия. Технической спецификацией не установлены обязательные требования к использованию конкретных протоколов передачи данных (WebRTC, RTMP, H.323 и др.), минимальному или максимальному количеству участников, обязательному наличию функции записи занятий, интеграции с Google Drive, OneDrive, Яндекс.Диск либо иными облачными сервисами. Соответственно, наличие указанных дополнительных возможностей допускается и рассматривается как улучшенная функциональность программного обеспечения, однако отсутствие таких функций не является основанием для признания программного обеспечения не соответствующим требованиям технической спецификации, если обеспечиваются установленные функциональные возможности. Таким образом, основным критерием оценки является соответствие программного обеспечения функциональным
						требованиям, установленным технической спецификацией, а не использование конкретных технологий, протоколов или коммерческих программных продуктов.

237	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указан «Тип стилуса без батарейная». Безбатарейный стилус использует технологию EMR или AES, которая требует специфической сенсорной матрицы (дигитайзера). Просим уточнить, какую именно технологию распознавания стилуса (EMR или AES) Заказчик считает соответствующей, так как они не взаимозаменяемы?	2026-06-11 13:16:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии стилуса без использования батареек (элементов питания). При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии распознавания стилуса и не ограничивает поставщиков использованием технологий EMR (Electro-Magnetic Resonance), AES (Active Electrostatic), либо иных технологий, предусмотренных производителем оборудования. Основным требованием является наличие совместимого со штатной сенсорной системой панели стилуса, не требующего использования батареек и обеспечивающего корректную работу с поставляемым оборудованием. Выбор технологии реализации стилуса и сенсорной системы остается за производителем оборудования при условии выполнения требований технической спецификации и обеспечения работоспособности всех заявленных функций. Таким
						образом, технология EMR, AES либо иное аналогичное решение может считаться соответствующим требованиям технической спецификации при условии обеспечения полноценной работы стилуса без использования элементов питания и совместимости с поставляемой интерактивной панелью.

238	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». В то же время, в ТЗ уже содержатся требования к встроенной в панель операционной системе (ОС) и встроенному накопителю. Просим разъяснить, являются ли эти два требования отдельными и независимыми: то есть требуются ли два физически независимых вычислительных блока, каждый со своей ОС, своей памятью и своим накопителем? Если да, то каков сценарий использования такого решения с точки зрения пользователя: когда он взаимодействует с панелью, он работает с операционной системой мини-компьютера или с встроенной ОС панели? Как переключаться между ними? Не приведет ли наличие двух независимых систем к путанице, дублированию данных, конфликтам при	2026-06-11 13:28:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не содержит противоречий и сформирована исходя из функциональных потребностей заказчика. Требование о наличии встроенной операционной системы панели и отдельного мини-компьютера является осознанным и обусловлено необходимостью обеспечения различных сценариев эксплуатации оборудования. Встроенная операционная система панели предназначена для базового функционала устройства: работы с интерактивной доской, аннотирования, демонстрации материалов, беспроводной трансляции контента и выполнения иных функций, предусмотренных производителем панели. Мини-компьютер представляет собой отдельный вычислительный модуль, оснащённый собственной операционной системой, оперативной памятью и накопителем, предназначенный для использования специализированного программного обеспечения, работы с офисными приложениями,

			работе и усложнению администрирования (требуется настройка и обновление двух ОС)? Если же мини-компьютер является тем самым встроенным компьютером панели, почему его характеристики вынесены в отдельный раздел, создавая избыточность требований и противоречие? Требуем привести ТЗ в однозначное состояние: либо объявить, что мини-компьютер — это и есть описываемая встроенная в панель система, и требования не дублируются, либо, если требуются два независимых устройства, предоставить функциональное и техническое обоснование такой архитектуры. В отсутствие ответа просим признать ТЗ содержащим неустранимые противоречия и подлежащим отмене в силу части 1 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на			образовательными платформами, информационными системами и иными программными продуктами, функционирование которых требует полноценной компьютерной среды. Наличие двух вычислительных сред является распространённым техническим решением для современных интерактивных панелей и не ограничивает конкуренцию, поскольку подобная архитектура предусмотрена многими производителями оборудования. Переключение между встроенной операционной системой панели и операционной системой мини-компьютера осуществляется штатными средствами оборудования через выбор соответствующего источника сигнала либо предусмотренные производителем органы управления. Данная функциональность является стандартной для интерактивных панелей данного класса. Требования к встроенной операционной системе панели и к мини-компьютеру установлены в различных разделах

			должностное лицо в размере 50 МРП.			технической спецификации, поскольку относятся к разным компонентам оборудования и не являются дублирующими. В связи с изложенным основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. Техническая спецификация не содержит ограничений конкуренции, соответствует потребностям заказчика и требованиям законодательства Республики Казахстан о государственных закупках.
239	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к наличию порта RS232 IN — не менее 1. RS-232 — это последовательный интерфейс, появившийся в 1960-х годах, который в современных компьютерах и периферийных устройствах практически полностью вытеснен интерфейсом USB. Просим разъяснить, для подключения какого конкретного устройства или системы управления требуется RS-232 в составе интерактивной панели, предназначенной для образовательного процесса. Если порт RS-232 требуется для интеграции с существующей системой автоматизации аудиторий (например, управление проектором, экраном, освещением через AMX, Crestron, Extron), то просим указать протокол управления и список поддерживаемых команд, так как от этого зависит выбор панели. Если же RS-232 требуется «на всякий случай» без четкого функционального назначения, то данное требование является необоснованным и	2026-06-11 13:30:07	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			ограничивающим конкуренцию, поскольку современные системы управления аудиторией все чаще используют управление через IP (LAN) или USB. Требуем предоставить обоснование необходимости RS-232, включая сценарий использования, либо исключить данное требование как устаревшее. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

240	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ пп. «Общие параметры» указано «диагональ экрана — не менее 98 дюймов» (для лота 98) и «не менее 86 дюймов» (для лота 86). Однако в разделе «Мобильная стойка» (стр. 4 ТЗ, требования к стойке) для лота 98 указано требование «диагональю не менее 98 дюймов», а для лота 86 — «диагональю не менее 86 дюймов». Учитывая, что стойка проектируется под конкретный вес и размер панели, просим предоставить технико-юридическое разъяснение: на основании какого национального или межгосударственного стандарта (поскольку в ТЗ отсутствуют прямые ссылки на конкретные ГОСТы, ИСО или иные регламенты) установлено прямое численное совпадение минимальной диагонали экрана с минимальной диагональю стойки? Каким образом требование к стойке (как вспомогательной конструкции) может быть выражено в той же единице измерения и с тем же числовым параметром, что и	2026-06-11 13:24:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. Указание в требованиях к стойке диагонали «не менее 98 дюймов» для соответствующего лота и «не менее 86 дюймов» для соответствующего лота не является самостоятельной технической характеристикой стойки и не устанавливает отдельный параметр конструкции. Данное требование определяет минимальную совместимость стойки с поставляемой интерактивной панелью соответствующего размера. Заказчиком не устанавливается требование о соответствии стойки какому-либо конкретному производителю, модели либо конструктивному исполнению. Поставщик вправе предложить любую мобильную стойку, обеспечивающую безопасную установку, эксплуатацию и перемещение интерактивной панели соответствующей диагонали

			требование к самому экрану? Просим представить объективное доказательство того, что подобное совпадение не является искусственным объединением двух функционально разных технических требований в один параметр с целью создания избыточных барьеров для потенциальных поставщиков. Отсутствие четкого обоснования либо ссылки на действующий стандарт будет рассматриваться как нарушение п. 3 ст. 5 Закона РК «О государственных закупках» в части установления требований, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким именно национальным стандартом или регламентом руководствовался заказчик при установлении минимальной диагонали стойки на уровне 98 дюймов для 98-дюймового экрана, учитывая, что в мировой и казахстанской практике стойки маркируются по максимально допустимому весу и типоразмеру, а не по дюймам			и массы. Следует отметить, что в практике производителей мобильных стоек и настенных креплений широко применяется указание поддерживаемой диагонали дисплея в качестве одного из параметров совместимости наряду с допустимой нагрузкой, стандартом крепления VESA и иными характеристиками. Указание диагонали в технической спецификации используется исключительно для определения совместимости стойки с поставляемой панелью. Таким образом, требование о совместимости мобильной стойки с интерактивной панелью диагональю не менее 98 дюймов либо не менее 86 дюймов обусловлено потребностью заказчика в обеспечении корректной эксплуатации оборудования, не ограничивает конкуренцию и не содержит признаков установления необоснованных преимуществ отдельным поставщикам или производителям.
			диагонали. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований, ограничивающих конкуренцию), что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

241	250940003126	Замечание к КД	ПО для дистанционного обучения должно поддерживать видеозвонки, демонстрацию экрана и чат. Просим указать, требуется ли поддержка записи экрана с комментариями.	2026-06-11 13:05:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены функциональные возможности, необходимые для проведения дистанционного обучения, включая видеосвязь, демонстрацию экрана и обмен сообщениями. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по обязательной поддержке записи экрана с комментариями пользователей. Наличие дополнительных функций записи экрана, аннотирования и иных инструментов совместной работы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

242	250940003126	Замечание к КД	Требование к аудиовыходу «не менее двух колонок по 16 Вт каждая, суммарной мощностью не менее 32 Вт» подразумевает работу усилителя. Просим разъяснить, как данная мощность (32 Вт) обеспечит качественное звуковое покрытие аудитории, рассчитанной на работу с 98-дюймовой панелью на 30+ человек, учитывая, что для таких площадей стандартом является мощность от 40-50 Вт?	2026-06-11 13:14:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к встроенной акустической системе оборудования. Требование о наличии встроенных динамиков суммарной мощностью не менее 32 Вт определено Заказчиком как достаточное для выполнения задач образовательного процесса и обеспечения базового звукового сопровождения при эксплуатации оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками встроенной акустической системы при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исходя из выполнения минимальных требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

243	250940003126	Замечание к КД	Если дистанционное обучение является облачным сервисом (не входит ввозу), как оно может быть включено в Реестр доверенного ПО, который осуществляется для программных продуктов, установленных на физических серверах на территории РК?	2026-06-11 13:19:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в Реестр доверенного программного обеспечения и наличии документов, предусмотренных технической спецификацией. Техническая спецификация не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретной архитектуры программного обеспечения, способа его распространения, модели лицензирования, а также способа размещения программно-аппаратных средств. Вопросы формирования и ведения Реестра доверенного программного обеспечения, критерии включения программных продуктов в соответствующие реестры, а также порядок подтверждения соответствия программного обеспечения установленным требованиям регулируются законодательством Республики Казахстан и не являются предметом регулирования технической спецификации. Потенциальный поставщик самостоятельно

						определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, и несет ответственность за подтверждение его соответствия требованиям технической спецификации посредством представления соответствующих документов в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальными поставщиками, в соответствии с требованиями конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

244	250940003126	Замечание к КД	Возможно ли использовать встроенную функцию ОС Windows 11 «Перевод в первое время (Live Captions)» для обеспечения поддержки языков в системах видеосвязи или требуется собственная локализация большинства приложений?	2026-06-11 13:20:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса программного обеспечения на казахском и русском языках с возможностью выбора пользователем соответствующего языка интерфейса. Функции автоматического распознавания речи, субтитрирования, перевода речи в текст (Live Captions), машинного перевода либо иные аналогичные возможности операционной системы или стороннего программного обеспечения не рассматриваются как замена требованиям к локализации пользовательского интерфейса программного обеспечения. Подтверждение соответствия требованиям локализации осуществляется на основании наличия пользовательского интерфейса программного обеспечения на языках, предусмотренных технической спецификацией. При этом использование дополнительных функций операционной системы, включая средства автоматического перевода,

						субтитрирования и распознавания речи, допускается как дополнительная функциональная возможность оборудования, но не заменяет выполнение требований технической спецификации в части локализации интерфейса программного обеспечения. Оценка соответствия будет осуществляться на основании требований, установленных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
245	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано требование к наличию порта DP IN (DisplayPort Input) не менее 1. В то же время, в портах присутствует HDMI IN (2 шт.) и USB Type-C (который может поддерживать режим DisplayPort Alternate Mode). Просим разъяснить, является ли порт Type-C с поддержкой DP Alt Mode заменой требования DP IN или это отдельное, независимое требование? Если Type-C поддерживает DP Alt Mode, то можно ли использовать Type-C для подключения источника сигнала DisplayPort через соответствующий кабель, и будет ли это считаться выполнением требования DP IN? Если нет, то почему, учитывая что функционально Type-C с DP Alt Mode предоставляет те же возможности передачи видео и аудио, что и выделенный порт DP, а также дополнительные возможности (передача данных, зарядка)? Указание одновременно и DP IN, и Type-C с DP Alt Mode может быть избыточным, если Type-C уже	2026-06-11 13:30:13	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			может выполнять функцию входа DP. Требуем уточнить, обязательно ли наличие физического разъема DP IN, или достаточно наличия Type-C с поддержкой DP Alt Mode. При отсутствии такого уточнения возникает ситуация, когда поставщик, предложивший панель с Type-C DP Alt Mode, но без отдельного разъема DP IN, может быть необоснованно отклонен. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

246	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс». При этом для лотов установлено жесткое требование: год выпуска не ранее 2025 г. (то есть для торгов 2026 года — не ранее чем за 1 год до подписания договора, а не за 3 года). Тем самым заказчик ужесточает требования по сравнению с общим разрешением на 3 года. Просим разъяснить, на каком основании заказчик ужесточает требование к году выпуска, и не является ли это инструментом отсечения поставщиков, у которых на складе может быть оборудование 2024 года выпуска (что по общему правилу Закона допускается). Учитывая, что интерактивные панели не являются быстро устаревающими товарами (срок службы 5-7 лет), разница между панелью 2024 и 2025 года выпуска незначительна. Установление требования «не ранее 2025 года» для закупки	2026-06-11 13:33:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование определено Заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальными техническими характеристиками, обеспечивающими его надежную и длительную эксплуатацию в образовательном процессе. Требование о годе выпуска товара применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак, модель либо иные характеристики, ограничивающие участие в государственных закупках. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, включая установленное требование к году выпуска товара. Оценка соответствия конкурсных заявок будет

			2026 года искусственно сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку исключает возможность реализации складских остатков прошлого года. Требуем предоставить обоснование этого требования, либо привести ТЗ в соответствие с общим правилом (не ранее чем за 3 года до даты заключения договора). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
247	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что авторизационное письмо выдается «до фактического приобретения программного обеспечения». Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверить, что поставщик, предоставивший в заявке такое письмо, действительно впоследствии приобретет ПО у указанного в письме производителя или дистрибьютора, а не у иного лица, не выдававшего письмо. Учитывая, что письмо не является товаросопроводительным и не создает юридических обязательств для производителя или дистрибьютора по поставке конкретному поставщику, каким образом наличие письма на этапе заявки снижает риск поставки контрафакта по сравнению с предоставлением товаросопроводительных документов на этапе поставки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 14:03:09	Отклонить замечания	При принятий товара, Заказчик будет проверять качество и техническое характеристики товара строго по технической спецификации предоставленное потенциальным поставщиком. В случае несоответствия товара, Заказчик обязан отклонить принятие товара, в случае товара с лучшими характеристиками, товар будет принят. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

248	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность создания и редактирования уроков. Просим уточнить, можно ли загружать заранее подготовленные материалы (PDF, PowerPoint, видео) в урок.	2026-06-11 13:06:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность организации и проведения онлайн-уроков с использованием программного обеспечения дистанционного обучения. При этом технической спецификацией не установлены отдельные требования к поддержке конкретных форматов учебных материалов, включая PDF-документы, презентации PowerPoint, видеоматериалы и иные файлы. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

249	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев» (для ПО для дистанционного обучения). После 12 месяцев ПО перестанет работать (если это подписка). В этом случае заказчик останется без ключевого функционала. Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует использовать панели после истечения 12-месячного срока лицензий: будет ли университет ежегодно выделять средства на продление лицензий для всех 18 панелей (что может быть значительной суммой), или планируется закупка ПО с бессрочной лицензией в дальнейшем, или предполагается переход на альтернативное ПО (например, бесплатное BigBlueButton)? Если продление лицензий требуется, почему это не отражено в плане финансирования? Требуем предоставить разъяснение о долгосрочной поддержке ПО для дистанционного обучения после истечения	2026-06-11 13:39:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			лицензионного срока. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

250	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ (стр. 5, раздел «Требования к программному обеспечению для дистанционного обучения») установлено, что количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей для лота 98" и не менее 14 пользователей для лота 86". Просим разъяснить функциональное и техническое обоснование установления разного количества одновременно работающих пользователей для двух лотов, осуществляющих закупку ПО с идентичными функциональными характеристиками для одной образовательной организации. Просим представить расчёт необходимого количества одновременно работающих пользователей для каждого лота. При отсутствии обоснования просим либо унифицировать количество пользователей для обоих лотов, либо признать данное требование необъективным. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-06-11 13:50:24	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

251	250940003126	Замечание к КД	Требование к оперативной памяти «8 ГБ» без указания типа (DDR4, LPDDR5) и пропускной способности делает его малосодержательным. Просим указать минимальную пропускную способность (МБ/с) и тип памяти. Также просим разъяснить, будут ли приниматься устройства с LPDDR4X-4266 (8 ГБ) или требуется более быстрая память.	2026-06-11 12:37:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему оперативной памяти не менее 8 ГБ для встроенной системы мультимедийной образовательной панели и мини-компьютера. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному типу оперативной памяти, ее частоте, пропускной способности, количеству каналов, производителю либо иным специализированным техническим параметрам. Заказчиком определен минимально необходимый объем оперативной памяти, достаточный для обеспечения работоспособности операционной системы, программного обеспечения и функциональных возможностей оборудования, предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с использованием любых типов о перативной памяти, включая DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5 либо иных технологий, при условии соответствия всем

						требованиям технической спецификации и обеспечения полной работоспособности поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Отсутствие требований к типу и пропускной способности оперативной памяти не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

252	250940003126	Замечание к КД	В требовании к портам указано, что все интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников. При этом в спецификации также требуется наличие на лицевой панели портов (конкретный перечень не приведен, но указано «Требования к интерфейсам на лицевой части» без детализации). Просим представить точный перечень портов, которые должны быть выведены на лицевую панель, и обосновать педагогическую или техническую необходимость расположения портов на лицевой стороне, учитывая, что это снижает защиту от пыли и механических повреждений и сужает круг моделей, соответствующих такому расположению.	2026-06-11 12:23:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов подключения, размещенных на лицевой и тыльной сторонах интерактивной панели, в объеме, предусмотренном технической спецификацией. Техническая спецификация содержит перечень и количество интерфейсов, необходимых для обеспечения функциональности поставляемого оборудования. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. Требования к расположению интерфейсов направлены на обеспечение удобства эксплуатации оборудования и применяются в равной степени ко всем потенциальным поставщикам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

253	250940003126	Замечание к КД	Мобильная стойка – должен ли быть в комплекте кабельный канал (скрытая проводка)? Просим указать, требуется ли антивандальное исполнение (замок, закрываемая дверца).	2026-06-11 13:04:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к поставке мобильной стойки в составе комплекта оборудования. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к наличию встроенного кабельного канала, скрытой системы прокладки кабелей, антивандального исполнения, замков либо закрываемых отсеков. Наличие указанных конструктивных элементов допускается и может являться дополнительным преимуществом предлагаемого оборудования, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
254	250940003126	Замечание к КД	Аванс 0% – просим подтвердить, что оплата будет произведена только после подписания акта приёма-передачи. Также просим указать максимальный срок оплаты после подписания.	2026-06-11 13:03:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Условия оплаты по договору о государственных закупках определяются в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и условиями проекта договора, размещенного в составе конкурсной документации. Выплата аванса технической спецификацией не предусмотрена. Расчеты по договору осуществляются после исполнения поставщиком своих обязательств и подписания документов, подтверждающих приемку товара, в порядке и сроки, предусмотренные проектом договора о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

255	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ (стр. 4, раздел «Требования к интерфейсам на тыльной стороне»), одним из обязательных портов является VGA IN — аналоговый видеоинтерфейс, представленный в 1987 году и фактически вытесненный цифровыми стандартами (HDMI, DisplayPort). Современные интерактивные панели 2025–2026 года выпуска, как правило, не оснащаются портом VGA IN, поскольку он не поддерживает разрешение 4K (требование ТЗ), не передаёт аудиосигнал и имеет низкую помехозащищённость. Просим разъяснить, для подключения какого конкретного устаревшего оборудования (с указанием модели, инвентарного номера и года выпуска) в образовательном процессе Западно-Казахстанского университета имени Махамбета Утемисова требуется порт VGA IN на вновь закупаемом оборудовании, и каким образом наличие данного порта совместимо с требованием к разрешению 4K, которое VGA	2026-06-11 13:48:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов подключения, необходимых для обеспечения совместимости поставляемого оборудования с существующими и потенциально используемыми источниками видеосигнала. Требование о наличии порта VGA IN предусмотрено в целях обеспечения возможности подключения оборудования, использующего аналоговый интерфейс передачи видеосигнала, который продолжает применяться в отдельных устройствах, находящихся в эксплуатации. Наличие интерфейса VGA IN не влияет на выполнение иных требований технической спецификации, включая требования к разрешению отображения информации на интерактивной панели. Поддерживаемое разрешение панели определяется техническими характеристиками самой панели, а не характеристиками отдельного входного интерфейса. Техническая спецификация не предусматривает

			физически не поддерживает. В случае отсутствия развернутого технико-экономического обоснования просим признать требование VGA IN необоснованным, ограничивающим конкуренцию, и исключить его из ТЗ. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			обязанности Заказчика предоставлять перечень имеющегося оборудования либо обосновывать необходимость каждого отдельного интерфейса, предусмотренного требованиями к совместимости оборудования. Установленные требования применяются в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и направлены на обеспечение функциональности и универсальности поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

256	250940003126	Замечание к КД	Порт HDMI OUT требует уточнения: передача видео на внешний дисплей, поддержка 4K 60 Гц, CEC, ARC/eARC. Просим указать, должен ли порт быть активным одновременно с основным экраном (клонирование). Без этих требований невозможно определить функциональность для дублирующих экранов в аудиториях.	2026-06-11 12:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии интерфейса HDMI OUT в составе оборудования. Заказчиком не установлены требования к конкретной версии стандарта HDMI, режимам работы интерфейса, поддержке технологий CEC, ARC, eARC, максимальной частоте обновления изображения, а также обязательной реализации функций клонирования изображения либо расширения рабочего пространства. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования, обеспечивающие возможность подключения внешних устройств отображения информации посредством интерфейса HDMI OUT. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с

						дополнительными функциональными возможностями, включая поддержку клонирования изображения, расширенного рабочего стола, управления через CEC, передачи аудиосигнала по ARC/eARC и иных технологий, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
257	250940003126	Замечание к КД	Договор DDP – все риски до поставки на склад заказчика несёт поставщик. Просим уточнить, кто несёт риск повреждения при распаковке силами заказчика, если поставщик не присутствует.	2026-06-11 13:02:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставка товара осуществляется в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации. До момента подписания документов о приемке товара ответственность за сохранность оборудования несет поставщик в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и условиями договора. Порядок приемки товара, включая распаковку и осмотр оборудования, осуществляется в соответствии с условиями договора о государственных закупках. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

258	250940003126	Замечание к КД	Требование к количеству портов TOUCH – не менее 3. Просим уточнить тип этих портов (USB Type-B, USB Type-C с поддержкой DisplayPort Alt Mode, RJ45 с протоколом Touch over Ethernet). В современных панелях для передачи сенсорного сигнала часто используется один порт USB 3.0 или USB-C. Три отдельных порта TOUCH – это нестандартная и избыточная конфигурация, которая может отсутствовать в серийных моделях ведущих производителей. Просим назвать хотя бы три модели интерактивных панелей (с диагональю 98 дюймов и 86 дюймов), которые имеют три независимых порта TOUCH, с указанием их производителя и каталожного номера.	2026-06-11 12:24:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование технической спецификации о наличии не менее 3 портов TOUCH установлено исходя из необходимости обеспечения возможности одновременного использования сенсорных функций панели при подключении различных источников сигнала и вычислительных модулей в процессе эксплуатации оборудования. Под портами TOUCH понимаются интерфейсы, предназначенные для передачи координат касания от интерактивной панели к подключенному устройству. Конкретный тип реализации данных интерфейсов определяется конструктивными особенностями оборудования производителя. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу исполнения интерфейса TOUCH (USB Type-B, USB Type-C, USB 3.0, USB 2.0 либо иной технологический эквивалент), поскольку целью закупки является обеспечение требуемой функциональности оборудования, а не использование конкретного

						технического решения. При рассмотрении конкурсных заявок оценке подлежит соответствие оборудования требованиям технической спецификации, а не способ реализации производителем отдельных технических функций. Техническая спецификация не содержит требований о предоставлении потенциальными поставщиками перечня моделей оборудования, представленных на рынке, а также не предусматривает обязанность заказчика осуществлять подбор или подтверждение конкретных моделей различных производителей по запросам участников закупки. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках заказчик самостоятельно определяет необходимые технические, качественные и функциональные характеристики приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. При этом потенциальный поставщик самостоятельно определяет

						оборудование, которое будет предложено для участия в закупке, и несет ответственность за подтверждение его соответствия установленным требованиям. Таким образом, участник вправе предложить любую модель интерактивной панели, обеспечивающую наличие не менее 3 интерфейсов TOUCH либо эквивалентную функциональность, подтвержденную технической документацией производителя.
259	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствуют требования к влагозащите и пылезащите (стандарт IP). Просим указать мин. IP2X или подтвердить, что защита не требуется.	2026-06-11 12:41:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к степени защиты оборудования от воздействия пыли и влаги по стандарту IP. Подтверждение соответствия оборудования осуществляется на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

260	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что встроенная камера имеет разрешение не менее 8 Мп и работает на ОС мультимедийной системы. Просим разъяснить, должно ли ПО для дистанционного обучения поддерживать запись видеоуроков на внутренний накопитель панели (не менее 128 ГБ) с возможностью последующего экспорта на USB-носитель. Если да, каков максимальный формат и битрейт записи. Если нет, просим обосновать, для каких целей в ТЗ заявлена столь высокая камера без возможности сохранения контента.	2026-06-11 14:13:34	Отклонить замечания	Высокое качество камеры на интерактивной панели позволяет эффективно использовать по назначению приобретаемый товар. Заказчик вправе приобретать высокотехнологичный товар за утвержденный бюджет закупки. Программное обеспечение системы видеосвязи должна иметь в наличии сервера, с доступом на записи архив совещаний (облачное решение). На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

261	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано требование к операционной системе встроенного процессора: «не менее 12 поколения». Просим уточнить, о каком именно семействе процессоров идет речь (Intel Core, AMD Ryzen, ARM-архитектура, процессоры на базе Android/Google?). Требование «12 поколения» характерно для процессоров Intel (Alder Lake), однако на рынке существуют высокопроизводительные решения на базе AMD с иной нумерацией поколений, а также энергоэффективные ARM-процессоры (Apple M-серия, Qualcomm Snapdragon), которые не используют данную градацию. Будет ли отклонена заявка с процессором AMD Ryzen 7 7000-серии (формально 7-го поколения по классификации AMD, но превосходящим Intel 12-го поколения по многим показателям)? Требуем привести объективный критерий производительности (например, результат теста PassMark, Geekbench) вместо привязки к маркетинговой	2026-06-11 12:24:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное в технической спецификации требование «операционная система не ниже 12 поколения» относится к версии встроенной операционной системы интерактивной панели и не устанавливает требований к производителю, архитектуре или поколению центрального процессора. Под данным требованием понимается наличие встроенной операционной системы версии не ниже Android 12 либо эквивалентной операционной системы, обеспечивающей функциональные возможности не ниже установленных технической спецификацией. Требования к аппаратной части устройства определены отдельными пунктами технической. Таким образом, требование не относится к классификации процессоров Intel Core, AMD Ryzen, Qualcomm Snapdragon, ARM либо иных производителей и не содержит ограничений по использованию процессоров конкретного бренда или поколения. Соответственно, при

			нумерации поколений.			рассмотрении конкурсных заявок оценка будет осуществляться исходя из соответствия оборудования требованиям технической спецификации в целом. При этом процессоры различных производителей допускаются при условии соответствия установленным техническим характеристикам и обеспечения требуемой функциональности оборудования. Основания для применения сравнительных показателей производительности процессоров (PassMark, Geekbench и иных тестов) отсутствуют, поскольку технической спецификацией установлены минимальные функциональные и технические требования к оборудованию, а не требования к конкретному рейтингу производительности процессора.

262	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть функция паузы записи урока. Просим подтвердить	2026-06-11 13:09:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции паузы записи онлайн-урока. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления записью, включая постановку записи на паузу, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

263	250940003126	Замечание к КД	В случае если под «ОС не менее 12 поколения» подразумевается Android 12, как это соотносится с требованием наличия мини-компьютера с ОС Windows 11? Какая из систем является главной для логики работы встроенной камеры и микрофонов?	2026-06-11 13:14:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрено наличие встроенной операционной системы панели, а также отдельного мини-компьютера с операционной системой Windows. Каждая из указанных операционных систем обеспечивает выполнение функций в рамках соответствующей программно-аппаратной среды и используется в соответствии с функциональным назначением оборудования. Техническая спецификация не устанавливает требований к определению основной либо второстепенной операционной системы, а также не предусматривает разделение функций встроенных устройств по признаку приоритетности используемой операционной системы. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и функциональных возможностей предлагаемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не
						имеется.

264	250940003126	Замечание к КД	В спецификации требуются «USB 2.0 — не менее 1 разъёма; USB 3.0 — не менее 2 разъёмов» на тыльной панели. При этом наличие мини-компьютера (OPS) дублирует эти порты. Просим уточнить, должны ли порты относиться к материнской плате панели (Android) или к мини-компьютеру (Windows)?	2026-06-11 13:15:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов USB на интерактивной панели в количестве не менее указанного в технической спецификации. Требования к интерфейсам, указанным в разделе характеристик интерактивной панели, относятся непосредственно к интерактивной панели как самостоятельному устройству и должны быть реализованы в составе панели независимо от наличия мини-компьютера (OPS). Наличие дополнительных интерфейсов USB на мини-компьютере (OPS) допускается и может расширять функциональные возможности комплекса, однако не заменяет требования, установленные к интерфейсам самой интерактивной панели. Соответствие оборудования будет оцениваться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

265	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть возможность деления на группы (breakout rooms). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:07:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции разделения участников онлайн-урока на отдельные группы (Breakout Rooms). Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций организации групповой работы допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

266	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить техническую и эксплуатационную необходимость наличия интерфейса VGA IN на устройстве 2025 года выпуска с разрешением 4K, поскольку стандарт VGA технически не способен передавать изображение в разрешении 4K и является устаревшим, что вынуждает производителей устанавливать несовместимые с 4K интерфейсы?	2026-06-11 13:14:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие интерфейса VGA IN предусмотрено в целях обеспечения обратной совместимости с ранее приобретенным оборудованием, используемым в образовательных организациях. Заказчик вправе определять перечень необходимых интерфейсов подключения исходя из существующей инфраструктуры и предполагаемых условий эксплуатации оборудования. Наличие интерфейса VGA IN не ограничивает использование современных цифровых интерфейсов передачи данных и не влияет на возможность отображения контента в разрешении 4K при использовании соответствующих цифровых источников сигнала. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
267	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует «Язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и английском языках; Программное обеспечение должно обеспечивать возможность выбора языка интерфейса пользователя». Распространяется ли данное требование на ОС Windows 11, драйверное оборудование и встроенное Android-ПО, или только на прикладное ПО для дистанционного обучения?	2026-06-11 13:20:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ТЗ отсутствует требование «Язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и английском языках; Программное обеспечение должно обеспечивать возможность выбора языка интерфейса пользователя».

268	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указан «Аудио вход (AUDIO IN) — не менее 1 разъёма». Современный цифровой аудиосигнал через HDMI или USB. Просим уточнения, для какого источника звука в 2025 году выпуска требуется отдельный аудиовход 3,5 мм (мини-разъем) на тыльной панели?	2026-06-11 13:23:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии аудиовхода (AUDIO IN) установлено исходя из потребностей заказчика по обеспечению совместимости оборудования с различными источниками аудиосигнала, используемыми в образовательном процессе и административной деятельности. Наличие аудиовхода позволяет подключать как современные, так и ранее приобретенные устройства, использующие аналоговый аудиовыход, включая персональные компьютеры, ноутбуки, микрофонные системы, мультимедийное оборудование и иные совместимые устройства. Техническая спецификация не ограничивает использование цифровых интерфейсов передачи аудиосигнала через HDMI, USB и другие современные интерфейсы, а наличие AUDIO IN является дополнительным требованием, направленным на расширение функциональных возможностей оборудования и обеспечение его универсальности. Таким образом, требование о
						наличии не менее одного аудиовхода (AUDIO IN) является обоснованным, соответствует потребностям заказчика и не ограничивает круг потенциальных поставщиков.

269	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, а в ТЗ лота 86 — диагональю не менее 86 дюймов. Просим разъяснить экономическое и функциональное обоснование приобретения панелей с такими большими диагоналями без соответствующих требований к разрешению, плотности пикселей на дюйм (PPI) и минимальному расстоянию просмотра. При диагонали 98 дюймов и разрешении 4K (3840×2160) плотность пикселей составляет всего около 45 PPI, что при типичном расстоянии просмотра в учебной аудитории (2–3 метра) приведет к видимости отдельных пикселей — «эффекту лесенки» (pixelation, staircase effect), ухудшающему читаемость мелких текстов и качество воспроизведения изображений. По какой причине заказчик не установил требование к шагу пикселя (pixel pitch) или PPI, позволяющее гарантировать плавность отображения информации? Каким	2026-06-11 13:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к диагонали экрана и разрешению интерактивной панели исходя из потребностей заказчика, связанных с использованием оборудования в учебных аудиториях и помещениях различной вместимости. Размер диагонали определяет удобство восприятия информации обучающимися, находящимися на различных расстояниях от экрана, и обеспечивает возможность одновременной работы группы пользователей с визуальными материалами, презентациями, графиками, схемами и иным образовательным контентом. Технической спецификацией установлено минимальное разрешение 4K (3840×2160 пикселей), которое является общепринятым стандартом для интерактивных панелей соответствующего класса и обеспечивает необходимое качество отображения информации для целей образовательного процесса. При формировании технической

			образом заказчик намерен обеспечивать качество отображения, если требование к разрешению формально выполнено, но фактическое качество изображения (из-за крупного шага пикселя) будет неудовлетворительным? Требуем предоставить эргономические расчеты расстояния просмотра и визуального разрешения, обосновывающие выбор диагонали без учета PPI. При отсутствии таких расчетов просим признать требования к диагонали избыточными, не соответствующими реальной потребности и формирующими необоснованные бюджетные расходы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			спецификации заказчиком не устанавливались дополнительные требования к плотности пикселей (PPI), шагу пикселя (pixel pitch), минимальному расстоянию просмотра либо иным производным характеристикам, поскольку данные параметры являются следствием конструктивных особенностей оборудования и определяются производителем. Поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками отображения изображения, включая более высокую плотность пикселей, лучшие показатели цветопередачи либо иные дополнительные преимущества, при условии соответствия минимальным требованиям технической спецификации. Таким образом, установленные требования к диагонали и разрешению являются достаточными для определения потребности заказчика, соответствуют назначению закупаемого оборудования и не ограничивают участие потенциальных поставщиков.

270	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны параметры, касающиеся производительности графической подсистемы (GPU). Для обеспечения работы с разрешением 4K (3840×2160) и одновременно с возможностью отображения на внешний HDMI OUT минимальные требования к графическому адаптеру — поддержка стандарта HDMI 2.0 (или более нового) для передачи 4K при 60 Гц с поддержкой HDCP 2.2 (для защищенного контента). Однако в ТЗ отсутствуют требования к видеопроцессору: наличие отдельного GPU или интегрированного в процессор, его модель, объем видеопамяти (выделенной или разделяемой с ОЗУ). Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять возможность системы обрабатывать 4K-изображение без задержек, артефактов и снижения частоты кадров, если требования к GPU не установлены. Будет ли принята система со встроенным в процессор графическим ядром Intel UHD Graphics (относительно	2026-06-11 13:29:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным характеристикам поставляемого оборудования, включая поддержку разрешения экрана 4K и наличие предусмотренных интерфейсов подключения. При формировании технической спецификации Заказчиком не устанавливались отдельные требования к типу графической подсистемы, модели графического процессора (GPU), объему видеопамяти либо к использованию дискретной или интегрированной графики. Подтверждение соответствия оборудования требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия будет проводиться исходя из выполнения установленных технической спецификацией характеристик оборудования. Техническая спецификация не

			слабая для 4K) или требуется дискретный GPU (например, NVIDIA GeForce)? Каким документом подтверждается поддержка 4K и HDCP 2.2 (декларация производителя, сертификат соответствия)? Требуем дополнить ТЗ требованиями к минимальной модели GPU, объему видеопамяти и поддержке стандартов. Отсутствие данных требований создает риск поставки панелей, номинально имеющих 4K-экран, но неспособных генерировать 4K-изображение с приемлемой производительностью. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			предусматривает проведение отдельных испытаний графической подсистемы по результатам специализированных тестов производительности либо предъявление требований к конкретным моделям графических процессоров. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого оборудования всем требованиям технической спецификации, включая заявленные характеристики отображения информации и работоспособность оборудования по назначению. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

271	250940003126	Замечание к КД	Требование «Встроенная камера… функционирующая на выключателе системы выдвижной образовательной». Большинство USB-камер являются устройствами Plug-and-Play и не имеют привязки к ОС. Просим объяснить, означает ли формулировка «на базе ОС» наличие проприетарного драйвера, доступного только для одной конкретной ОС?	2026-06-11 13:23:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не устанавливается требование о наличии проприетарного драйвера либо ограничение совместимости камеры с какой-либо конкретной операционной системой. Формулировка «встроенная камера, функционирующая на базе операционной системы» означает, что камера должна корректно функционировать в составе поставляемого оборудования и обеспечивать выполнение предусмотренных технической спецификацией функций при работе устройства в штатном режиме. Заказчиком не предъявляются требования к использованию конкретной операционной системы, производителя операционной системы либо специализированных драйверов. Допускаются устройства, использующие стандартные механизмы Plug-and-Play и обеспечивающие корректную работу камеры в составе интерактивной панели и поставляемого вычислительного модуля. Таким образом, данное
						требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков и не содержит указания на конкретную технологию, производителя или программное обеспечение.

272	250940003126	Замечание к КД	Требование к камере «не менее 8 Мп» не сопровождается параметрами: тип фокусировки, угол обзора, минимальная освещённость, подавление шумов. Для образовательного процесса критичны автофокус и работа при освещённости от 100 люкс. Просим конкретизировать каждый из перечисленных параметров. Также просим указать методику проверки фактического разрешения (тестовая мира ISO 12233 или аналитическое ПО). Отсутствие данных параметров делает невозможным объективную оценку пригодности камеры для онлайн-уроков.	2026-06-11 12:37:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей и возможностью фокусирования. Указанные характеристики определены Заказчиком как минимально необходимые для обеспечения функциональности оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит требований к типу фокусировки, углу обзора, минимальной освещенности, наличию функций шумоподавления, автоматической коррекции изображения, WDR, HDR либо иным дополнительным параметрам камеры. Заказчиком также не установлены требования к проведению лабораторных испытаний камеры, применению специализированных тестовых таблиц, аналитического программного обеспечения либо иных методик инструментального контроля разрешения камеры. Подтверждение соответствия характеристик камеры осуществляется на

						основании технической документации производителя, официальных спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками камеры, включая автофокус, расширенный угол обзора, улучшенную работу при низкой освещенности и иные дополнительные функции, при условии соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по характеристикам, установленным технической спецификацией. Отсутствие дополнительных параметров, не предусмотренных технической спецификацией, не является основанием для признания оборудования несоответствующим требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

273	250940003126	Замечание к КД	В спецификации нет требования к блоку питания панели – встроенный или внешний. Просим указать, допускается ли внешний блок питания (как у многих больших панелей).	2026-06-11 12:42:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено требование к конкретному исполнению блока питания интерактивной панели, включая встроенное либо внешнее исполнение. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым конструктивным исполнением системы электропитания при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

274	250940003126	Замечание к КД	Требование к информационной безопасности: «акт (сертификат) соответствия». Просим указать, какой именно нормативно-правовой акт РК в области ИБ имеется в виду (например, «Об информатизации»).	2026-06-11 13:06:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающего соответствие программного обеспечения требованиям законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Подтверждающие документы должны быть выданы уполномоченными организациями в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан. Техническая спецификация не устанавливает ограничений относительно конкретного нормативного правового акта, на соответствие которому должен быть выдан подтверждающий документ, при условии подтверждения соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным
						поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

275	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ отсутствует требование к типу накопителя мини-компьютера (HDD или SSD). Учитывая, что ОС Windows 11 и приложения для 4K-стриминга требуют высокой скорости чтения/записи, просим объяснить, будет ли считаться соответствующий мини-компьютер с накопителем типа HDD, какая техническая работа вашей системы невозможна?	2026-06-11 13:17:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к объему внутреннего накопителя не менее 128 ГБ. При этом требования к конкретному типу накопителя (SSD, HDD, eMMC, NVMe либо иные технологии хранения данных) технической спецификацией не установлены. Соответствие оборудования требованиям закупки определяется по установленным в технической спецификации характеристикам. Если предлагаемое оборудование соответствует всем требованиям технической спецификации, включая объем внутреннего накопителя, такое оборудование подлежит рассмотрению в установленном порядке. Заказчиком не устанавливались ограничения по типу накопителя, поскольку целью закупки является получение оборудования с определенным уровнем функциональности, а выбор технических решений для достижения требуемых характеристик остается за производителем и поставщиком.

						/> При этом поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими характеристиками, включая более производительные типы накопителей, если это предусмотрено конструкцией оборудования. Таким образом, техническая спецификация не предусматривает отдельной оценки типа накопителя и не устанавливает требований к конкретной технологии его реализации. Основным критерием является соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией.

276	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации указано, что «предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации». Просим разъяснить порядок оценки «превосходства». Если поставщик предложит модель с диагональю 100 дюймов (вместо 98) или с 512 ГБ внутренней памяти (вместо 128), будет ли это считаться преимуществом и может ли влиять на выбор победителя при равенстве цен? Если да, то просим указать методику перевода «превосходства» в баллы или ценовые коэффициенты. Если нет, то требование избыточно.	2026-06-11 12:26:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка о том, что предлагаемое оборудование и его комплектующие должны соответствовать или превосходить установленные технические и качественные характеристики, означает возможность предложения потенциальным поставщиком оборудования с характеристиками не ниже минимально установленных требований технической спецификации. Указанная норма не является критерием оценки конкурсных заявок и не предусматривает начисление баллов, применение коэффициентов либо иных преимуществ участникам, предлагающим характеристики выше минимально установленных значений. В случае предложения оборудования с улучшенными характеристиками (например, большей диагональю экрана, увеличенным объемом памяти, более высокой производительностью и т.д.) такое оборудование рассматривается как соответствующее требованиям технической спецификации при условии

						соблюдения всех остальных требований конкурсной документации. Определение победителя осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, и не зависит от степени превышения минимальных технических характеристик товара, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией. Таким образом, предложение оборудования с характеристиками, превышающими минимально установленные требования, не влечет предоставления дополнительных преимуществ участнику и не влияет на порядок определения победителя закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

277	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ (стр. 1-2), товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 года. При этом в общем разделе ТЗ (стр. 2, сноска) установлено правило "год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора". Заказчик ужесточил требование, установив для 2026 года выпуск не ранее 2025 года вместо разрешённых 2024-2025 годов. Просим разъяснить техническое обоснование ужесточения требования к году выпуска, учитывая, что интерактивные панели имеют срок службы 5-7 лет и разница между панелями 2024 и 2025 года выпуска незначительна. Установление требования о годе выпуска "не ранее 2025 года" для закупки 2026 года исключает возможность участия поставщиков, имеющих на складе оборудование 2024 года выпуска (что допускается общим правилом), и искусственно сужает круг потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат	2026-06-11 13:50:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование определено Заказчиком исходя из необходимости приобретения современного оборудования с актуальными техническими характеристиками, обеспечивающими его надежную и длительную эксплуатацию в образовательном процессе. Требование о годе выпуска товара применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак, модель либо иные характеристики, ограничивающие участие в государственных закупках. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, включая установленное требование к году выпуска товара. Оценка соответствия конкурсных заявок будет
			признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

278	250940003126	Замечание к КД	Требование «Стойка должна быть изготовлена из прочных и прочных материалов». Просим уточнения, какие именно материалы (сталь, алюминий, сплав) Заказчик считает «прочными», и как потенциальный поставщик может гарантировать «прочность» без проведения статических испытаний при доставке?	2026-06-11 13:17:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что стойка должна быть изготовлена из прочных и надежных материалов, установлено в целях обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, устойчивости конструкции и возможности размещения интерактивной панели соответствующей массы и габаритов. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному материалу изготовления стойки (сталь, алюминий, металлические сплавы либо иные материалы) и не ограничивает производителей в выборе конструктивных решений. Поставщик вправе предложить любое изделие, соответствующее назначению и обеспечивающее безопасную эксплуатацию оборудования. Под прочными и надежными материалами понимаются материалы, обеспечивающие соответствие стойки заявленным производителем эксплуатационным характеристикам, допустимой нагрузке и условиям применения. Соответствие указанному требованию

						подтверждается технической документацией производителя стойки, содержащей сведения о назначении изделия, допустимой нагрузке, совместимости с интерактивной панелью и иных технических характеристиках. Проведение отдельных статических испытаний при поставке оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Проверка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и фактической комплектности поставляемого оборудования. Таким образом, требование носит общий характер, относится к качеству и безопасности изделия, не устанавливает ограничений по конкретным материалам изготовления и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.

279	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ сказано: «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». И далее жестко: «Не ранее 2025 г.». Просим разъяснить коллизию договора: если заключен договор в 2024 году, имеет ли право поставщик предложить товар в 2022, 2023 или 2024 году выпуска, опираясь на базовое правило «до трех лет», или приоритет имеет более жесткое требование «2025 г.»?	2026-06-11 13:21:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит общее требование о поставке нового, неиспользованного товара, год выпуска которого не превышает установленный срок до даты заключения договора, а также специальное требование к предмету закупки о поставке оборудования не ранее 2025 года выпуска. При наличии одновременно общего и специального требования применению подлежит специальное требование, непосредственно установленное для закупаемого товара. Таким образом, для целей данной закупки поставляемое оборудование должно соответствовать требованию о годе выпуска не ранее 2025 года независимо от того, что товар также соответствует общему условию о сроке выпуска до трех лет до даты заключения договора. Требование о поставке оборудования не ранее 2025 года распространяется на всех потенциальных поставщиков в равной степени и является
						обязательным условием соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

280	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к операционной системе «не менее 12 поколения». Однако в мире не существует общепризнанной классификации «поколений» для всех типов операционных систем (например, Windows, macOS, различные дистрибутивы Linux, Android, Chrome OS). Указанное требование, скорее всего, относится к операционной системе семейства Windows, но в ТЗ это не уточнено. Таким образом, заказчик может отклонить заявку с macOS 12 Monterey (где «12» является номером версии, но это не «поколение») или с Android 12 (где «12» — также номер версии), если сочтет их не соответствующими неясному критерию. Просим разъяснить, какая операционная система имеется в виду: Windows, macOS, Android или любая ОС, в наименовании которой присутствует число 12? Если имеется в виду Windows 11 (которая выпущена после Windows 10, но это не 12-е поколение), то почему	2026-06-11 13:29:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к встроенной операционной системе интерактивной панели не ниже 12 версии. Под указанным требованием понимается версия встроенной операционной системы, установленной производителем на интерактивной панели и обеспечивающей функционирование встроенного программно-аппаратного комплекса. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не ограничивает потенциальных поставщиков конкретным производителем оборудования и направлена на обеспечение поставки современного оборудования с актуальной версией встроенной операционной системы. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее всем требованиям

			в ТЗ указано «12 буын» (12 поколение), а не «Windows 11»? Если имеется в виду Windows 12 (которая еще официально не выпущена), то такое требование заведомо неисполнимо. Требуем указать конкретное наименование и версию операционной системы, а также издание (Professional, Enterprise, Education, IoT и т.д.). В текущем виде требование является оценочным, не подлежит объективной проверке и ограничивает конкуренцию, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
281	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ, в артқы панельдегі интерфейстерге (порттарға) қойылатын талаптар указано минимальное количество разъемов HDMI IN — не менее 2, DP IN — не менее 1, VGA IN — не менее 1, Type-C — не менее 1. При этом указано: «все перечисленные интерфейсы должны быть встроенными на тыльной стороне устройства и обеспечиваться без использования дополнительных устройств и переходников». Просим разъяснить, каким образом на устройстве с тыльной стороны может одновременно существовать разъем VGA IN (аналоговый интерфейс, представленный в 1987 году, морально устаревший) и DP IN (современный цифровой интерфейс, разработанный VESA), учитывая, что они занимают физическое пространство на задней панели и требуют разных трассировок печатной платы. Требование VGA IN в 2025–2026 году для поставки нового оборудования не соответствует современным тенденциям,	2026-06-11 13:29:50	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			согласно которым VGA практически вытеснен цифровыми интерфейсами. Просим предоставить функциональное обоснование необходимости порта VGA IN на новом оборудовании, которое должно использоваться в течение нескольких лет. Если обоснование не будет представлено, просим признать требование VGA IN необоснованным, искусственно ограничивающим круг потенциальных поставщиков, поскольку многие современные производители уже исключили VGA из спецификаций новых устройств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
282	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указано, может ли заказчик после истечения срока лицензий (12 месяцев) перейти на иное ПО для видеосвязи, установленное на тех же панелях, без замены оборудования. Просим разъяснить, будет ли конструкция панели и её ОС допускать удаление предустановленного ПО и установку стороннего, а также сохранится ли поддержка встроенной камеры и микрофонного массива при смене ПО. Если нет, то заказчик привязывается к одному поставщику ПО на весь срок службы панели, что является скрытой монополией.	2026-06-11 14:15:06	Отклонить замечания	Заказчик при составлении конкурсной документации указывает технические требования к приобретаемому товару. Иные сведения и излишняя информация не допускается в конкурсной документации. Согласно п.11 ст.3 ЗРК «О государственных закупках» конкурсная документация – документация, представляемая потенциальному поставщику для подготовки заявки на участие в конкурсе, в которой содержатся требования к заявке на участие в конкурсе, условия и порядок осуществления государственных закупок способом конкурса. На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

283	250940003126	Замечание к КД	Требование по SPDIF — не менее 1 разъема. S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) — это устаревший интерфейс для передачи цифрового аудио, который в современных интерактивных панелях заменен на HDMI ARC/eARC или USB Audio. Включение S/PDIF в ТЗ для панели, имеющей HDMI OUT и встроенные динамики, технически избыточно. Просим разъяснить, для подключения какого именно внешнего аудиоустройства требуется S/PDIF в контексте образовательной деятельности университета. Если такого устройства нет в парке заказчика, то требование является необоснованным и ограничивает конкуренцию. Если такое устройство есть, просим указать его модель и тип подключаемого кабеля (оптический Toslink или коаксиальный RCA). Также просим указать, каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию, учитывая, что многие производители интерактивных	2026-06-11 13:29:59	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			панелей не включают S/PDIF в спецификации, полагая HDMI ARC достаточным для вывода аудио. При отсутствии развернутого обоснования и четкой методики проверки просим исключить требование S/PDIF как избыточное и ограничивающее круг поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

284	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны требования к стойкости к внешним воздействиям: защита от пыли и влаги (степень IP), класс защиты от ударов (IK). В учебных аудиториях высок риск механических повреждений (студенты могут случайно ударить панель, пролить жидкость, работать в пыльной среде). Отсутствие этих требований может привести к закупке оборудования, не защищенного от обычных рисков эксплуатации. Требуем указать минимальную степень защиты IP (например, IP20 для защиты от твердых частиц больше 12 мм) и IK (например, IK07 для защиты от удара энергией 2 Дж). Если заказчик не устанавливает таких требований, это означает, что он готов принять оборудование без какой-либо защиты, что рискованно. Просим разъяснить отношение заказчика к защите от внешних воздействий. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1	2026-06-11 13:36:13	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

285	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено, что ПО должно входить в Реестр доверенного ПО РК. Просим разъяснить, проводил ли заказчик анализ рынка на предмет наличия в Реестре иных программных продуктов, кроме Qosyl, соответствующих функциональным требованиям ТЗ. Если в Реестре отсутствуют аналоги, данное требование фактически указывает на единственного производителя, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона о госзакупках и подпунктом 2 пункта 1 статьи 5 Закона (принцип добросовестной конкуренции). Просим расширить перечень допустимого ПО до всех программ, включенных в Реестр и соответствующих требованиям ТЗ, либо представить обоснование отсутствия дискриминации. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:15	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность и включение в реестр выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производить проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

286	250940003126	Замечание к КД	«Реестр доверенного ПО» – просим дать ссылку на этот реестр. Если ПО не включено, но подана заявка, будет ли отклонена? Это создаёт непреодолимый барьер.	2026-06-11 13:06:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения, а также о предоставлении документов, подтверждающих соответствие установленным требованиям. Потенциальный поставщик обязан представить документы, предусмотренные технической спецификацией, в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Внесение изменений в установленные требования технической спецификации не предусмотрено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

287	250940003126	Замечание к КД	В случае, если облачное ПО для физического обучения располагается на серверах по признаку РК (что не противоречит условию «не подлежит ввозу»), как ПО может пройти сертификацию в органах РК на соответствие требованиям ИБ государственных информационных систем?	2026-06-11 13:22:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии документов, подтверждающих соответствие программного обеспечения требованиям информационной безопасности и иным требованиям, предусмотренным технической спецификацией. При этом техническая спецификация не определяет порядок прохождения процедур оценки соответствия, сертификации, испытаний либо включения программного обеспечения в соответствующие реестры, поскольку указанные процедуры регулируются законодательством Республики Казахстан в области информатизации, технического регулирования и информационной безопасности. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также несет ответственность за наличие документов, подтверждающих соответствие такого программного обеспечения требованиям технической спецификации и действующего

						законодательства Республики Казахстан. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретной модели лицензирования, способом распространения программного обеспечения, архитектурой решения (локальной, облачной либо гибридной) либо местом размещения программно-аппаратных средств при условии выполнения требований технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
288	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ, доступ к онлайн-урокам должен предоставляться через авторизацию или гостевую ссылку. Просим разъяснить, с какими браузерами и операционными системами на стороне учащихся (подключающихся со своих устройств) должно работать ПО. Будет ли поддерживаться подключение с мобильных устройств (iOS, Android) без установки дополнительного ПО. Если таких требований нет, то заказчик может получить решение, недоступное для половины студентов, использующих смартфоны.	2026-06-11 14:14:52	Отклонить замечания	Требования по доступу к онлайн урокам указано в технической спецификации. Работоспособность ПО зависит от предложении и технических решений со стороны потенциального поставщика. Заказчик не в праве ограничивать круг потенциальных поставщиков. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

289	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ (стр. 4, раздел «Мобильная стойка»), для лота 98" установлено требование к стойке "диагональю не менее 98 дюймов", а для лота 86" — "диагональю не менее 86 дюймов". Просим разъяснить техническое содержание данного требования, поскольку стойка как опорная конструкция не имеет диагонали в общепринятом понимании — данный параметр является характеристикой экрана, а не мобильной стойки. Если заказчик имел в виду, что стойка должна обеспечивать возможность установки экрана с диагональю не менее указанного значения, просим указать конкретные, измеримые параметры стойки (максимальная нагрузка, совместимость со стандартом VESA, ширина крепежного кронштейна). Использование термина «диагональ» применительно к стойке является технически некорректным, создаёт правовую неопределённость и не подлежит объективной проверке. Просим привести	2026-06-11 13:49:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, предназначенной для размещения интерактивной панели соответствующей диагонали. Под указанным требованием понимается совместимость мобильной стойки с интерактивной панелью соответствующего размера и возможность безопасной установки и эксплуатации панели с диагональю не менее указанной в технической спецификации. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к конкретному стандарту крепления, максимальной нагрузке, размерам монтажной площадки либо иным конструктивным параметрам стойки, поскольку данные характеристики могут различаться в зависимости от технических решений различных производителей. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных
			требование к стойке в соответствие с общепринятой технической терминологией либо исключить его как не поддающееся верификации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки, подтверждающих совместимость стойки с поставляемой интерактивной панелью. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

290	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ требования к транспортировке, разгрузке, инсталляции и настройке оборудования размещены в разделах, отличных от раздела «Сопутствующие услуги», который фактически пустует. Просим разъяснить, почему заказчик не отразил их в предусмотренном для этого разделе, как того требует пункт 3 статьи 20 Закона и приложение 2 к конкурсной документации. Также просим уточнить, входит ли стоимость этих услуг в цену договора, учитывая отсутствие их детализации (объём, сроки, порядок оказания, критерии приемки). Отсутствие чёткого выделения и описания сопутствующих услуг создаёт правовую неопределённость для поставщиков и риск разногласий при приёмке. Если заказчик считает, что эти действия входят в цену товара без квалификации в качестве сопутствующих услуг, просим предоставить нормативное обоснование такой позиции. Действия заказчика содержат	2026-06-11 13:58:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере государственных закупок и содержит описание предмета закупки, а также требования, необходимые для поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Требования по доставке, разгрузке, инсталляции и настройке оборудования указаны в составе технической спецификации как обязательные условия исполнения договора и являются неотъемлемой частью поставки товара. Стоимость указанных работ включается в цену договора и должна быть учтена потенциальным поставщиком при формировании конкурсного ценового предложения. Дополнительная оплата за выполнение данных работ Заказчиком не предусмотрена. Техническая спецификация не предусматривает выполнение работ, не связанных непосредственно с поставкой, установкой и обеспечением

			признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП). Просим привести ТЗ в соответствие с законодательством: выделить указанные услуги в отдельный раздел с детальным описанием либо обосновать их размещение в иных разделах.			работоспособности поставляемого оборудования. Приемка товара будет осуществляться на основании соответствия поставленного оборудования требованиям технической спецификации и условиям договора о государственных закупках. Заказчиком установлены достаточные условия для подготовки конкурсных заявок и исполнения обязательств по договору. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
291	250940003126	Замечание к КД	Требуется, чтобы ПО было реализовано в виде «отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска», и при этом оно должно обеспечить «авторизацию зарегистрированных пользователей» и «вход в домен». Просим разъяснить, как совместим автоматический запуск приложений (что предполагает сохранение токена авторизации в системе) с требованиями информационной безопасности общих доменных сетей, где кэширование паролей и автологин включаются приложениями, запрещенными политиками безопасности?	2026-06-11 14:10:28	Отклонить замечания	Акт о прохождении испытании на информационную безопасность выдается уполномоченным государственным органом. Заказчик конкурса не имеет полномочии производит проверку соответствия программы, если имеется подтверждающий документ, так как это излишне административные требования, что запрещается законодательством РК «О государственных закупках». На основании изложенного ваше замечание подлежит отклонению.

292	250940003126	Замечание к КД	В требовании к ПО сказано «отображать иные ПО в виде демонстрации на экране» – это стандартная функция ОС. Просим разъяснить, чем это требование отличается от обычной многозадачности.	2026-06-11 12:45:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование по обеспечению возможности отображения иных программных продуктов в процессе проведения занятий. Указанное требование направлено на обеспечение возможности использования программного обеспечения совместно с иными прикладными программами, необходимыми для образовательного процесса, включая демонстрацию учебных материалов, презентаций и иных ресурсов. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к реализации указанного функционала сверх возможностей, предусмотренных поставляемым программным обеспечением и операционной системой. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

293	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлен параметр «экран жарықтығы — кемінде 250 кд/м²». Данное значение существенно ниже среднерыночных показателей для интерактивных панелей образовательного назначения (обычно 350–500 кд/м²). Просим разъяснить, на основании каких технических расчетов, методик оценки условий эксплуатации или требований к читаемости информации в условиях естественного освещения (окна, солнечный свет) заказчиком выбрано минимальное значение яркости в 250 кд/м². Какова вероятность того, что панель с яркостью 250 кд/м² обеспечит комфортное восприятие информации при дневном освещении в аудитории, не оснащенной системами затемнения? Требуем предоставить расчеты или обоснования, подтверждающие достаточность указанного уровня яркости для предполагаемых условий использования (средняя освещенность в аудитории, расстояние до экрана, углы обзора). При	2026-06-11 13:25:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана интерактивной панели не менее 250 кд/м², что является минимально допустимым значением характеристики и не ограничивает поставку оборудования с более высокими показателями яркости. Заказчик самостоятельно определяет минимально необходимые технические характеристики товара исходя из предполагаемых условий эксплуатации, функционального назначения оборудования и имеющейся практики использования аналогичных устройств. Установление минимального значения яркости не означает запрета на поставку оборудования с яркостью 350 кд/м², 400 кд/м², 500 кд/м² или выше. Любое оборудование, характеристики которого превышают установленные минимальные требования технической спецификации, рассматривается как соответствующее требованиям закупки. Техническая спецификация

			отсутствии такого обоснования просим признать данный параметр заниженным, что может повлечь поставку оборудования с недостаточными эксплуатационными характеристиками и, как следствие, невозможность использования панели для основных образовательных целей. Занижение ключевых эксплуатационных параметров при наличии более совершенных аналогов на рынке может свидетельствовать о недобросовестном формировании технической спецификации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			определяет минимально допустимые характеристики товара, достаточные для выполнения поставленных задач. При этом законодательство о государственных закупках не обязывает заказчика устанавливать максимально возможные либо наиболее высокие из существующих на рынке технические показатели. Таким образом, установленное требование к яркости экрана является минимальным пороговым значением, направленным на обеспечение необходимой функциональности оборудования, не ограничивает конкуренцию и не препятствует участию поставщиков, предлагающих оборудование с более высокими эксплуатационными характеристиками.

294	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Количество предоставляемых лицензий должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 пользователей» (для 98-дюймового лота) и «не менее 14 пользователей» (для 86-дюймового лота). Просим разъяснить, что понимается под «одновременной работой пользователей» в контексте ПО для дистанционного обучения. Означает ли это, что на одной панели могут работать 4 (или 14) независимых пользователя одновременно на одном физическом устройстве (multi-user, multi-seat), например, с разделением экрана на несколько виртуальных рабочих столов с разными курсорами? Или означает, что ПО должно поддерживать одновременное подключение до 4 (или 14) внешних пользователей к видеоконференции, организованной с этой панели (то есть панель является хостом)? Если имеется в виду многопользовательский режим на одном физическом устройстве, то каким образом это	2026-06-11 13:32:36	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			будет реализовано на 98-дюймовом экране: 4 пользователя одновременно пишут стилусами на одной панели? Требует ли система различать пользователей (профили, сохранение работ)? Будет ли поддерживаться одновременное использование разных приложений разными пользователями? Если же имеется в виду поддержка конференц-связи, то почему численное требование (4 и 14) различается для двух лотов, если лоты предназначены для одного и того же функционального использования? Просим представить сценарий использования, объясняющий разницу в количестве одновременных пользователей для разных лотов, а также технические требования к аппаратной части, обеспечивающие такую многопользовательскую работу (например, поддержка протоколов, сетевая пропускная способность). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1			
			статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

295	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 98 указано, что панель должна быть оснащена процессором не менее 4 ядер. В то же время в лоте 86 также 4 ядра. Учитывая, что для обработки 98-дюймового 4K-экрана требуется более мощный процессор для обеспечения плавной работы сенсора и видео (из-за большего количества пикселей, т.к. разрешение 4K при 98 дюймах имеет более низкую плотность пикселей, но это не облегчает обработку — объем данных одинаков). Заказчик установил одинаковые требования к процессору для разных диагоналей. Это может быть обосновано, если процессор достаточно мощный для 98 дюймов. Однако, возможно, требуется более мощный процессор для 98 дюймов из-за дополнительных нагрузок? Просим разъяснить, проводился ли анализ вычислительных требований для 98-дюймовых панелей по сравнению с 86-дюймовыми, и если да, то почему результаты не отражены в ТЗ. Если заказчик	2026-06-11 13:36:48	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			считает, что требования одинаковы, то просим обосновать это технически (производительность 4-ядерного процессора не зависит от диагонали, поскольку разрешение и частота обновления одинаковы). Если это так, то данное требование корректно. Однако, если существуют особенности обработки сенсорных данных на большей диагонали (большее количество сенсорных точек, больше ячеек сканирования), то просим пояснить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

296	250940003126	Замечание к КД	Требуется ли поддержка субтитров в реальном времени (автоматическое распознавание речи)? Просим указать.	2026-06-11 13:09:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не предусмотрено обязательное требование по поддержке функции автоматического формирования субтитров в режиме реального времени либо автоматического распознавания речи. Оценка соответствия программного обеспечения будет осуществляться исходя из выполнения требований, установленных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций автоматического формирования субтитров, перевода речи в текст и иных сервисов обработки аудиоданных допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

297	250940003126	Замечание к КД	Согласно ТЗ (стр. 4), обязательным является порт RS-232 IN, при этом все интерфейсы должны быть встроенными и работать без дополнительных устройств и переходников. RS-232 является последовательным интерфейсом, для подключения которого к современному компьютеру или ноутбуку (как правило, не имеющему COM-порта) обязательно требуется внешний USB-to-RS232 преобразователь, что прямо нарушает требование ТЗ об отсутствии переходников. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечить подключение к порту RS-232 без использования дополнительных устройств и переходников, учитывая, что современные ноутбуки и мини-компьютеры не оснащены COM-портами. Просим также указать конкретное устройство (модель и тип кабеля), которое будет подключаться к данному порту и не требует использования переходника. Действия заказчика содержат признаки	2026-06-11 13:49:03	Отклонить замечания	В функциональных возможностях приобретаемого товара, возможно указать данные требования так как на рынке имеются предложения товара. Заказчиком верно указаны технические характеристики товара. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

298	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено требование к встроенной камере: она должна функционировать на базе операционной системы мультимедийной образовательной (вероятно, встроенной ОС панели). Одновременно в ТЗ установлено требование к отдельному мини-компьютеру с операционной системой не ниже 11 поколения (64 бит, доменная авторизация). Просим разъяснить, с какой операционной системой должна работать камера: со встроенной ОС панели или с ОС мини-компьютера. Если камера работает на встроенной ОС, то каков функциональный смысл наличия отдельного мини-компьютера с иной ОС, учитывая, что камера не будет с ним интегрирована. Если камера должна работать на ОС мини-компьютера, то требование «функционирующая на базе операционной системы мультимедийной образовательной» является некорректным и вводит в заблуждение. Просим устранить неопределённость, указав единую ОС для	2026-06-11 14:08:42	Отклонить замечания	Высокое качество камеры на интерактивной панели позволяет эффективно использовать по назначению приобретаемый товар. Заказчик вправе приобретать высокотехнологичный товар за утвержденный бюджет закупки. Программное обеспечение системы видеосвязи должна иметь в наличии сервера, с доступом на записи архив совещаний (облачное решение). На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			работы камеры и всего ПО видеоконференцсвязи. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

299	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Все работы, связанные с доставкой, разгрузкой и установкой входят в стоимость товара. Комплект оборудования должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик должен обеспечить услугу по инсталляции\настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания должны быть предоставлены Поставщиком. Все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабеля должны быть предоставлены Поставщиком». Просим разъяснить, что понимается под «на склад»: доставка в здание по адресу, в аудиторию, на первый этаж, в конкретную комнату, или до места установки (например, на 3-й этаж, в аудиторию 301)? Входят ли в стоимость подъем на этаж (при отсутствии лифта),	2026-06-11 13:34:47	Отклонить замечания	Детальная информация будет предоставлена поставщику, с которым будет заключен договор. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

			распаковка, утилизация упаковочных материалов, вынос мусора? Также просим уточнить, кто несет ответственность за сохранность оборудования при разгрузке, если у заказчика нет оборудованной разгрузочной зоны (кранов, погрузчиков) или если разгрузку производит персонал поставщика без специального оборудования. Отсутствие ответов на эти вопросы создает риски дополнительных расходов для поставщика, которые не были учтены в цене предложения, что может привести к конфликтам при исполнении контракта. Требуем детализировать требования к доставке и разгрузке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

300	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование к яркости экрана «не менее 250 кд/м²». Однако не указан стандарт измерения (например, измерение по центру экрана или по 9 точкам, при каком цветовом сигнале и на какой процент заполнения кадра). В соответствии с практикой крупных производителей (Samsung, LG, ViewSonic), заявленная яркость часто достигается в режиме «динамической подсветки» («Dynamic Backlight» или «Peak Brightness Mode»), который либо автоматически отключается через заданный промежуток времени, либо недоступен в стандартных режимах работы. При этом в стандартном режиме (например, «Education Mode» или «Standard») фактическая яркость может составлять не более 150–180 кд/м². Просим разъяснить: Каким конкретным стандартом (и его версией) – ISO, IEC, VESA DisplayHDR или иным – Заказчик руководствуется при	2026-06-11 12:35:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к яркости экрана не менее 250 кд/м². Техническая спецификация не содержит требований к конкретной методике измерения яркости, используемому стандарту испытаний, режиму работы дисплея, условиям проведения измерений либо используемому измерительному оборудованию. Подтверждение соответствия указанной характеристики осуществляется на основании технической документации производителя, официальных технических спецификаций оборудования и иных документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Заказчиком не установлены требования о проведении инструментальных измерений яркости с использованием конкретных стандартов ISO, IEC, VESA либо иных методик испытаний, а также не предусмотрено проведение лабораторных испытаний оборудования при приемке

			определении методики измерения яркости? В каком именно режиме работы панели («Dynamic», «Standard», «Energy Saving» или «Vivid») должно производиться измерение? Допускается ли поставка панели, которая достигает требуемой яркости только в одном из специальных режимов, при условии, что Заказчик будет использовать именно этот режим в образовательном процессе? Кто и каким прибором (калиброванным колориметром, спектрорадиометром, с указанием модели и даты поверки) будет производить контрольное измерение яркости при приемке, и будет ли предоставлен доступ поставщику к данному измерительному оборудованию для присутствия при процедуре? Без ответа на указанные вопросы данное требование становится субъективным и не может быть объективно проверено при приемке оборудования, что создает условия для			товара. Оценка соответствия оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании документов производителя и фактической проверки работоспособности поставленного оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, независимо от используемых производителем методов измерения характеристик, при условии документального подтверждения заявленных параметров. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			необоснованного отклонения поставки или, напротив, приемки оборудования, не соответствующего заявленным характеристикам по стандартной методике измерения.			

301	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации в разделе, описывающем условия поставки и комплектацию, заказчиком установлено требование о том, что поставщик должен доставить товар на склад заказчика с выполнением разгрузочных работ, а также обеспечить услугу по инсталляции и настройке оборудования. Вместе с тем, в отдельном разделе технической спецификации «Сопутствующие услуги» указанные требования не поименованы и не детализированы, а сам раздел «Сопутствующие услуги» не заполнен. При этом в силу пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее – Закон) в технической спецификации должны быть указаны в том числе требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Согласно приложению 2 к конкурсной документации «Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и	2026-06-11 13:57:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все необходимые сведения указаны в КД, указанные Вами статьи не совпадают с реальными статьями Закона "О государственных закупках" РК

			услуг» при необходимости в технической спецификации указываются сопутствующие услуги, необходимые при поставке товаров (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров и т.д.) заказчику и где они должны проводиться. В понятие «сопутствующие услуги» в силу пункта 4 Правил осуществления государственных закупок входят услуги, обеспечивающие поставку товаров, такие как транспортировка и страхование, и любые другие вспомогательные услуги, включающие, например, монтаж, пуск, оказание технического содействия, обучение и другие подобного рода обязанности поставщика. Таким образом, доставка товара до склада заказчика (транспортировка), разгрузочные работы, а также инсталляция и настройка оборудования объективно относятся к сопутствующим услугам и в силу прямого указания Правил должны отражаться именно в разделе «Сопутствующие услуги»			
			технической спецификации, а не в иных разделах без выделения их в качестве самостоятельного объекта описания.			

302	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствует требование к лицензионной чистоте предустановленных шрифтов и кодеков. Просим подтвердить, что все шрифты и кодеки имеют лицензию, допускающую коммерческое использование	2026-06-11 13:00:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке лицензионного программного обеспечения. Потенциальный поставщик несет ответственность за соблюдение прав интеллектуальной собственности и законность использования программного обеспечения, входящего в состав поставляемого решения, включая используемые шрифты, кодеки и иные программные компоненты. Дополнительных требований к отдельному подтверждению лицензирования шрифтов, кодеков и иных компонентов технической спецификацией не установлено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
303	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Функциональные характеристики» – «автоматический запуск» приложения. Просим уточнить, при включении панели или при входе пользователя в систему.	2026-06-11 12:45:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о возможности автоматического запуска программного обеспечения. Под автоматическим запуском понимается обеспечение готовности программного обеспечения к использованию в штатном режиме эксплуатации поставляемого оборудования. При этом техническая спецификация не устанавливает отдельного требования к конкретному сценарию запуска приложения, включая запуск при включении оборудования либо после авторизации пользователя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

304	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Программная часть» указано «ОС не менее 12 поколения». Если подразумевается Windows 12, то на момент составления спецификации Windows 12 официально не выпущена. Просим разъяснить, как участник может её предустановить.	2026-06-11 13:05:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к операционной системе в соответствии с характеристиками, указанными в конкурсной документации. Оценка соответствия предлагаемого оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование и программное обеспечение, полностью соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

305	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано требование к порту MIC IN (микрофонный вход) — не менее 1. Однако в ТЗ также указано требование к встроенному микрофонному массиву из не менее 8 микрофонов. Просим разъяснить, для чего требуется внешний микрофонный вход при наличии встроенного высококачественного микрофонного массива. Не является ли данное требование избыточным? Если внешний микрофон необходим для специфических сценариев (например, подключения радиосистемы или специализированного микрофона преподавателя), просим указать тип микрофона (динамический, конденсаторный с фантомным питанием, электретный), тип разъема (TRS 3,5 мм, XLR, комбинированный), требуемый уровень входного сигнала (микрофонный/линейный) и необходимость фантомного питания (48 В). В текущей формулировке «MIC IN — не менее 1» без указания типа разъема и электрических характеристик это требование	2026-06-11 13:30:47	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			не является определенным и не подлежит объективной проверке. Разные производители используют разные типы разъемов MIC IN (3,5 мм CTIA/OMTP, TRRS, USB Type-A для USB-микрофонов). Как заказчик будет проверять, что порт соответствует его негласным ожиданиям? Требуем детально описать тип и характеристики порта MIC IN либо признать его избыточным и исключить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

306	250940003126	Замечание к КД	Порт Type-C указан без требований: поддержка DisplayPort Alt Mode (видео), Power Delivery, скорость передачи данных. Для подключения ноутбука преподавателя критичен режим Alt Mode. Просим указать, требуется ли DisplayPort Alt Mode и поддержка зарядки устройств. Также просим указать минимальную версию USB (3.2 Gen2).	2026-06-11 12:38:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии соответствующих интерфейсов подключения, необходимых для эксплуатации интерактивной панели и реализации предусмотренных функциональных возможностей оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к конкретным протоколам передачи данных, поддержке DisplayPort Alt Mode, Power Delivery, версиям USB, скорости передачи данных либо иным специализированным характеристикам интерфейса Type-C. Заказчиком определены функциональные требования к оборудованию, а не конкретные способы технической реализации интерфейсов подключения. Потенциальный поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее выполнение всех требований технической спецификации. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и

						фактической проверки работоспособности оборудования при поставке. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с дополнительными возможностями интерфейса Type-C, включая поддержку передачи видеосигнала, зарядки внешних устройств, высокоскоростной передачи данных и иных функций, при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

307	250940003126	Замечание к КД	Порты HDMI IN указаны без версии стандарта (2.0 или 2.1). Версия 2.0 поддерживает 4K 60 Гц, 2.1 – более широкие возможности, но не все производители её реализуют. Просим указать минимальную версию HDMI и требуемую пропускную способность. Также просим уточнить, требуется ли поддержка CEC и eARC.	2026-06-11 12:38:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию соответствующих интерфейсов подключения и функциональным возможностям оборудования, необходимым для обеспечения его эксплуатации по назначению. Заказчиком не установлены требования к конкретной версии стандарта HDMI, пропускной способности интерфейса, поддержке технологий CEC, eARC либо иных дополнительных функций, не предусмотренных технической спецификацией. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и соответствия оборудования требованиям технической спецификации в части обеспечения заявленных функциональных возможностей и характеристик отображения информации. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с поддержкой HDMI 2.0, HDMI 2.1 либо иной версии стандарта HDMI при условии соответствия всем

						требованиям технической спецификации. Наличие дополнительных функций, включая CEC, eARC и иных возможностей, рассматривается как дополнительное преимущество оборудования и не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

308	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указан параметр «время отклика — не более 9 мс». В современных интерактивных панелях время отклика обычно составляет 4–8 мс GtG для модели 98 дюймов и 4–6 мс для 86 дюймов. Просим разъяснить, почему заказчик выбрал относительно высокое значение в 9 мс, при том что более низкие значения (6 мс, 4 мс) доступны на рынке и обеспечивают лучшее качество изображения динамических сцен. Не является ли установление более слабого требования (9 мс) попыткой сделать невидимым несоответствие каких-либо специфических моделей панелей более жестким рыночным стандартам, которые являются общепринятыми? Если заказчик допускает время отклика до 9 мс включительно, просим подтвердить, что предложения со временем отклика 4 мс, 6 мс, 8 мс также будут приняты (как соответствующие требованию «не более 9 мс»), несмотря на то что они заведомо превосходят	2026-06-11 13:27:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика экрана не более 9 мс как минимально необходимое условие соответствия поставляемого оборудования потребностям заказчика. Указанное значение является предельным допустимым показателем и не ограничивает поставку оборудования с лучшими техническими характеристиками. Соответственно, оборудование со временем отклика 8 мс, 6 мс, 4 мс либо иным значением, не превышающим 9 мс, полностью соответствует требованиям технической спецификации. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не содержит требований к максимально возможным показателям, представленным на рынке. Заказчик не обязан устанавливать наиболее высокие технические характеристики, если для достижения целей закупки достаточны менее строгие значения параметров.

			минимальное требование. Вместе с тем, каким образом заказчик будет проверять указанное в заявке значение времени отклика: достаточно ли декларации производителя в технической документации или требуется предоставление независимого протокола испытаний? Если заказчик полагается на декларации, то возникает риск указания заведомо недостоверных значений (демпинг характеристик на бумаге). Если требуется независимое испытание, то какая лаборатория аккредитована на проведение таких измерений в соответствии с законодательством Республики Казахстан? Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			/> Соответствие времени отклика установленным требованиям подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя). Технической спецификацией не предусмотрено обязательное предоставление независимых протоколов испытаний либо проведение дополнительных лабораторных измерений времени отклика. Оценка соответствия осуществляется на основании документов, подтверждающих технические характеристики поставляемого оборудования. Таким образом, требование о времени отклика не более 9 мс является объективным, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает конкуренцию.

309	250940003126	Замечание к КД	Не указано, требуется ли наличие сертификата ФСБ или СБУ (криптография) для ОС. Просим разъяснить, обязательно ли это для госучреждения.	2026-06-11 13:00:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование о наличии сертификатов в области криптографической защиты информации, выданных иностранными государственными органами либо иными зарубежными организациями. Поставляемое программное обеспечение должно соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, а также требованиям, установленным технической спецификацией. Подтверждение соответствия осуществляется документами, предусмотренными конкурсной документацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

310	250940003126	Замечание к КД	ПО должно быть «реализовано в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска». Просим уточнение, не противоречит ли требованию запуска запрета на автозагрузку включения приложений в рамках политики безопасности Windows 11 при работе в домене Заказчика?	2026-06-11 13:20:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о реализации программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью его предустановки и автоматического запуска. Указанное требование означает наличие в программном обеспечении технической возможности автоматического запуска в соответствии с настройками операционной системы и параметрами эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не содержит требований о принудительном включении автоматического запуска программного обеспечения независимо от настроек операционной системы, политик безопасности, параметров доменной инфраструктуры либо иных административных ограничений, установленных Заказчиком в процессе эксплуатации оборудования. Вопросы настройки групповых политик (GPO), параметров безопасности операционной системы, правил автозапуска приложений и

						иных средств администрирования относятся к компетенции Заказчика как владельца и администратора информационной инфраструктуры. Соответственно, программное обеспечение должно обеспечивать возможность предустановки и автоматического запуска, однако фактическое использование данной функции может определяться настройками операционной системы и политиками информационной безопасности, применяемыми Заказчиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

311	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2025 года». Для 86-дюймового лота указано «не ранее 2025 г.», для 98-дюймового также «не ранее 2025 г.». При этом конкурс проводится в 2026 году. Это нормально для поставки. Однако возникает вопрос: может ли поставщик предложить товар 2026 года выпуска (т.е. более новый, чем требуется)? Обычно да. Но требования к году выпуска: если заказчик в ходе приемки обнаружит, что панель произведена в 2025 году (что соответствует требованию), но в ней используется процессор, выпущенный в 2023 году (поскольку производитель закупил компоненты заранее), будет ли это считаться нарушением? Или требование относится исключительно к дате сборки готового изделия? Просим разъяснить, каким документом будет определяться год выпуска: серийный номер, указанный на наклейке корпуса,	2026-06-11 13:33:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Требование к году выпуска относится к поставляемому изделию (оборудованию) в целом и подтверждается документами производителя, маркировкой изделия, технической документацией либо иными документами, позволяющими идентифицировать дату выпуска товара. Техническая спецификация не содержит требований к году выпуска отдельных электронных компонентов, узлов, модулей, микросхем, процессоров либо иных комплектующих, входящих в состав готового изделия. В случае поставки комплекса, состоящего из нескольких самостоятельных изделий, соответствие требованиям технической спецификации определяется отдельно для каждого поставляемого товара, указанного в составе комплекта поставки. Оценка
			счет-фактура производителя, или протокол испытаний? Если на панели указан 2025 год, а на встроенном мини-компьютере (если он отдельный) — 2024 год, что тогда? Требуем указать методику подтверждения года выпуска для каждого компонента системы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком, а также документов, сопровождающих поставляемое оборудование при приемке товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

312	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено «жауап беру уақыты — 9 мс артық емес». Просим разъяснить, о каком типе времени отклика идет речь: время отклика «GtG» (gray-to-gray, переход между оттенками серого), «BtW» (black-to-white, переход между крайними состояниями) или «MPRT» (Moving Picture Response Time, время отклика с учетом инерции зрения)? Разные производители указывают разные типы измерения, и численное значение времени отклика может варьироваться в разы в зависимости от выбранной методики. Каким документом и в соответствии с каким стандартом будет подтверждаться соответствие данному требованию? Если заказчик не может указать конкретный метод измерения, требование становится оценочным и не подлежащим объективной верификации. Также просим разъяснить, как время отклика коррелирует с частотой обновления экрана (refresh rate): обеспечит ли панель со временем	2026-06-11 13:25:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к времени отклика экрана не более 9 мс как к одной из минимально необходимых технических характеристик интерактивной панели. Соответствие данному требованию подтверждается технической документацией производителя оборудования (технический паспорт, спецификация, каталог производителя либо иной официальный документ производителя), содержащей сведения о времени отклика поставляемого изделия. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения времени отклика, а также не требует применения конкретного стандарта измерений. При рассмотрении соответствия учитываются характеристики, официально заявленные производителем оборудования. Установленный показатель времени отклика не более 9 мс определяет минимально допустимый уровень технических характеристик

			отклика 9 мс комфортную работу с динамическим контентом (видео, анимация, движение курсора стилуса) без заметных шлейфов и артефактов? Требуем представить расчетное обоснование достаточности 9 мс для образовательных целей заказчика либо, при отсутствии такового, признать требование формальным и необоснованно завышенным либо заниженным по сравнению с реальными потребностями. Отсутствие обоснования нарушает принцип эффективного использования бюджетных средств, установленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			оборудования и не ограничивает поставку устройств с лучшими показателями. Поставщик вправе предложить оборудование с меньшим временем отклика при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей заказчика и устанавливает минимально необходимые характеристики товара, достаточные для выполнения задач образовательного процесса, демонстрации учебных материалов, работы с интерактивным контентом, видеоматериалами и иными предусмотренными сценариями использования. Таким образом, требование о времени отклика не более 9 мс является объективным, применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает конкуренцию.

313	250940003126	Замечание к КД	Лицензионное ПО: «Операционная система с предустановленной, активированной и флагой не ниже версии 11». Просим разъяснить, может ли быть поставлена лампа ОС Windows 11 Home или Заказчику требуется версия Pro/Enterprise для функционального обеспечения «входа в домен»?	2026-06-11 13:20:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования о наличии предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы не ниже версии 11, а также наличии возможности входа в домен. При этом поставляемая операционная система должна обеспечивать выполнение всех функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией, включая возможность работы в доменной инфраструктуре. Потенциальный поставщик вправе самостоятельно определить редакцию операционной системы при условии обеспечения полного соответствия всем требованиям технической спецификации. В случае если предлагаемая редакция операционной системы не обеспечивает реализацию предусмотренных технической спецификацией функций, включая возможность входа в домен, такое решение не будет соответствовать требованиям технической спецификации. Оценка
						соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и функциональных возможностей предлагаемого программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

314	250940003126	Замечание к КД	Каким документом Поставщик должен подтвердить, что ОС является «предустановленной, активированной и лицензионной», если OEM-клиент привязывается к плате платы мини-компьютера и не требует отдельного бумажного сертификата?	2026-06-11 13:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке предустановленной, активированной и лицензионной операционной системы. Подтверждение лицензионности операционной системы может осуществляться любыми документами и сведениями, подтверждающими законность происхождения программного обеспечения и наличие прав на его использование. В качестве подтверждающих документов могут быть представлены техническая документация производителя оборудования, спецификации производителя, сведения о поставке операционной системы в составе оборудования по OEM-лицензии, документы правообладателя программного обеспечения, документы официального поставщика либо иные документы, подтверждающие лицензионный статус программного обеспечения. В случае использования OEM-лицензирования, предусматривающего активацию операционной системы

						посредством встроенного ключа активации, записанного производителем оборудования в микропрограмму устройства (BIOS/UEFI), отсутствие отдельного бумажного сертификата подлинности не рассматривается как несоответствие требованиям технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании совокупности представленных документов и сведений, подтверждающих предустановленный, активированный и лицензионный статус операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
315	250940003126	Замечание к КД	В характеристиках указан «Гарантийный срок 12 месяцев». При этом для привлечения к ответственности по ПО требуется срок «не менее 12 месяцев». Просим уточнения, включает ли гарантия оборудования технической поддержки предустановленного государственного ПО или поддержку осуществления ПО по отдельному регламенту разработчика?	2026-06-11 13:22:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный гарантийный срок в 12 месяцев распространяется исключительно на стабильную работу самого аппаратного обеспечения (оборудования). Техническая поддержка, обновление и сопровождение предустановленного государственного ПО не входят в рамки данной гарантии и осуществляются по отдельному регламенту его разработчика. Поставщик несет ответственность за функционирование ПО только в том случае, если его сбой напрямую вызван технической неисправностью самого оборудования в течение гарантийного периода.

316	250940003126	Замечание к КД	Разъёмы TOUCH – не менее 3, но не указан тип (USB-B, USB-C, RJ45). В большинстве панелей используется один USB-B для сенсора. Три отдельных порта TOUCH – нестандартная конфигурация. Просим указать тип разъёмов и их назначение. Просим назвать хотя бы одну модель 98-дюймовой панели с тремя портами TOUCH.	2026-06-11 12:39:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии разъёмов TOUCH в количестве не менее 3 единиц. Заказчиком не установлены требования к конкретному типу исполнения указанных разъёмов, их физическому форм-фактору, используемому протоколу передачи данных, а также к технической реализации производителем функций сенсорного взаимодействия. Техническая спецификация определяет минимально необходимые функциональные требования к оборудованию и не предусматривает обязательного указания конкретных моделей оборудования либо производителей, способных обеспечить выполнение данных требований. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. При рассмотрении

						конкурсных заявок Заказчик будет оценивать соответствие оборудования требованиям технической спецификации, а не распространённость либо частоту применения конкретного технического решения на рынке. Предоставление перечня производителей или моделей оборудования не относится к предмету разъяснения конкурсной документации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
317	250940003126	Замечание к КД	Год выпуска «не ранее 2025» – противоречит общему требованию «не ранее чем за три года до заключения договора». Просим устранить противоречие и указать единый критерий.	2026-06-11 12:41:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования с годом выпуска не ранее 2025 года. Указанное требование является специальным требованием технической спецификации и подлежит применению при оценке соответствия предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, соответствующее всем требованиям технической спецификации, включая требования к году выпуска товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

318	250940003126	Замечание к КД	Должно ли ПО поддерживать белые доски (whiteboard) с возможностью сохранения записей? Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:06:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по поддержке функции электронной доски (Whiteboard) с возможностью сохранения созданных записей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций совместной работы, включая электронную доску, сохранение заметок, схем и иных материалов, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
319	250940003126	Замечание к КД	В ПО должна быть поддержка виртуального фона (замена фона). Просим указать, требуется ли.	2026-06-11 13:10:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функции виртуального фона (замены фона) при проведении онлайн-уроков. Потенциальный поставщик обязан обеспечить наличие функциональных возможностей программного обеспечения, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций, включая замену фона, размытие фона и иные средства обработки видеоизображения, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

320	250940003126	Замечание к КД	Совокупность требований ТЗ (предустановка, авторизационное письмо, включение в Реестр доверенного ПО, сертификат ИБ) создаёт ситуацию, при которой единственным ПО, соответствующим ТЗ, является Qosyl, но получить авторизационное письмо на Qosyl коммерческим поставщиком невозможно из-за отсутствия коммерческой дистрибьюторской сети. Это образует «замкнутый круг»: поставщик обязан предложить Qosyl, но не может получить письмо, а его отсутствие ведёт к отклонению. Просим разъяснить, каким образом такая конструкция не является скрытой коррупционной схемой и ограничением конкуренции. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП).	2026-06-11 13:45:45	Отклонить замечания	В конкурсной документации не указывается модель или наименование приобретаемого товара. Потенциальные поставщики вправе предложить любой товар, который соответствует требованию конкурсной документации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

321	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «Оснащены колесами с тормозным механизмом для безопасного перемещения и фиксации в рабочем положении». Соблюдение требований безопасности должно соответствовать тормозному механизму, и как Заказчик будет проверять надежность крепления 98-дюймовой панели массой более 100 кг на ступеньках здания?	2026-06-11 13:17:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии колес с тормозным механизмом установлено для обеспечения безопасного перемещения оборудования внутри помещений и его надежной фиксации в рабочем положении на ровных поверхностях, предназначенных для эксплуатации оборудования. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к конструкции тормозного механизма, методике испытаний либо прохождению специальных тестов на перемещение оборудования по лестничным маршам, ступеням или иным поверхностям, не предназначенным для эксплуатации мобильных стоек. Соответствие требованиям безопасности обеспечивается конструкцией стойки, предусмотренной производителем, и подтверждается технической документацией производителя, содержащей сведения о допустимой нагрузке, совместимости с интерактивной панелью и назначении изделия. Проверка соответствия при приемке

						осуществляется путем подтверждения наличия колес с тормозным механизмом и соответствия стойки техническим характеристикам, заявленным производителем. Техническая спецификация не предусматривает эксплуатацию мобильной стойки на лестничных маршах и не содержит требований по обеспечению перемещения оборудования по ступеням здания. Вопросы транспортировки оборудования до места установки относятся к обязанностям поставщика и должны осуществляться с соблюдением требований безопасности и рекомендаций производителя оборудования. Таким образом, требование о наличии колес с тормозным механизмом направлено на обеспечение безопасного перемещения и фиксации оборудования в штатных условиях эксплуатации и не предусматривает проведение испытаний на перемещение панели по лестничным маршам или ступеням.

322	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указан порядок обновления ПО. Должен ли поставщик предоставлять бесплатные обновления операционной системы и ПО для дистанционного обучения в течение гарантийного срока (12 месяцев)? Как часто должны выпускаться обновления? Кто несет ответственность за установку обновлений (поставщик в рамках гарантийного обслуживания или заказчик самостоятельно)? Если заказчик самостоятельно, то должен ли поставщик предоставить документацию и инструменты для обновления? Если поставщик, то с какой периодичностью он должен проводить обновления (например, ежемесячно, ежеквартально)? В отсутствие требований к обновлениям заказчик может остаться с устаревшим ПО, содержащим уязвимости, что создает угрозу информационной безопасности. Требуем дополнить ТЗ требованиями к поддержке и обновлению ПО. Действия заказчика содержат признаки административного	2026-06-11 13:37:38	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

323	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Лицензионное ПО» для ОС и ПО для дистанционного обучения. Не указано, предоставляются ли вместе с лицензией носители (DVD, USB-флешка) с дистрибутивами, или достаточно цифровой дистрибуции (ссылка на скачивание). В случае цифровой дистрибуции, кто несет ответственность за сохранность дистрибутивов? Будет ли заказчик иметь право скачать дистрибутив в любое время, или доступ ограничен периодом действия лицензии? Требуем уточнить. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:39:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

324	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлено: «Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки», при этом в разделе «Место поставки товара» указан конкретный адрес (г. Уральск, пр-т Н. Назарбаева, 162). Просим разъяснить, какой именно параметр подлежит согласованию: возможность изменения адреса после заключения договора либо только фиксация времени доставки на уже определённый адрес. В силу пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» изменение условий заключённого договора, меняющих содержание проведённых закупок, не допускается. Если заказчик оставляет за собой право изменить место поставки после подписания договора, такое условие является незаконным и создаёт для поставщика риск дополнительных расходов. Просим исключить из ТЗ неопределённость, оставив только согласование времени поставки либо чётко	2026-06-11 13:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией и конкурсной документацией определено место поставки товара: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, проспект Н. Назарбаева, 162. Требование о согласовании времени и места поставки направлено на организацию процесса приемки товара, обеспечение доступа на объект и координацию действий ответственных представителей сторон при исполнении договора. Указанное требование не предусматривает изменение места поставки товара после заключения договора и не наделяет Заказчика правом в одностороннем порядке изменять адрес поставки, установленный конкурсной документацией и договором о государственных закупках. Поставка товара осуществляется по адресу, указанному в конкурсной документации и договоре. Согласованию подлежат организационные вопросы, связанные с датой и временем поставки, а
			указав, что адрес поставки изменению не подлежит. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП).			также порядком доступа на объект для выполнения обязательств по договору. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

325	250940003126	Замечание к КД	Требование к оперативной памяти и внутреннему накопителю сформулировано как «не менее 8 гигабайт» и «не менее 128 гигабайт». Не указан тип памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5), тип накопителя (eMMC, UFS, SSD NVMe, SATA SSD). Производительность eMMC-накопителя и NVMe-накопителя различается на порядок, хотя оба могут иметь объем 128 ГБ. Просим указать минимальную скорость последовательного чтения и записи для внутреннего накопителя (например, не менее 300 МБ/с для eMMC или не менее 1500 МБ/с для SSD). Без этого требования поставщик может формально соответствовать по объему, но поставить медленный накопитель, что сделает работу панели некомфортной.	2026-06-11 12:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком сознательно не устанавливались требования к конкретному типу оперативной памяти (DDR4, DDR5, LPDDR4X, LPDDR5 и др.), типу накопителя (eMMC, UFS, SSD, NVMe и др.), а также к показателям скорости чтения и записи данных, поскольку такие требования могут привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков и фактической ориентации закупки на ограниченный перечень моделей оборудования. Основной целью закупки является получение оборудования, обеспечивающего функциональные возможности, предусмотренные технической спецификацией, а не применение конкретной технологии организации памяти или хранения данных. Подтверждение соответствия оборудования установленным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя и фактической работоспособности оборудования при приемке товара.

						/> Следует отметить, что производительность интерактивной панели определяется совокупностью аппаратных и программных характеристик устройства, включая процессор, объем оперативной памяти, архитектуру системы, используемую операционную систему, программную оптимизацию и другие параметры. Поэтому оценка качества работы оборудования исключительно по показателям последовательного чтения и записи накопителя не позволяет объективно определить общую производительность устройства. Установление минимальных требований к скорости чтения и записи накопителя, а также к конкретным технологиям памяти не является необходимым для достижения целей закупки и не предусмотрено технической спецификацией. Таким образом, поставщик вправе предложить любое техническое решение, обеспечивающее наличие оперативной памяти объемом не менее 8 ГБ и
						внутреннего накопителя объемом не менее 128 ГБ, а также соответствие всем остальным требованиям технической спецификации.

326	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано, что авторизационные указания «выдаются непосредственно производителем или дистрибьютором до фактического приобретения программного обеспечения по запросу поставщика». Напротив, правообладатели выдают авторизацию только после заключения договора или подтверждения тендерной победы. Просим разъяснить, как потенциальный поставщик может получить авторизацию ДО факта участия в закупке, если такой практики в отрасли не существует?	2026-06-11 13:18:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо его официального представителя (дистрибьютора) в целях подтверждения законности происхождения программного обеспечения и наличия полномочий на его поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение. Техническая спецификация не регулирует внутренние процедуры производителей, правообладателей программного обеспечения, дистрибьюторов и иных участников рынка в части порядка выдачи авторизационных документов. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет программное обеспечение, предлагаемое к поставке, а также несет ответственность за наличие документов, предусмотренных конкурсной документацией. Заказчик не ограничивает потенциальных поставщиков выбором конкретного

						производителя либо правообладателя программного обеспечения. Соответственно, участник вправе предложить любое решение, по которому имеется возможность подтверждения соответствия требованиям технической спецификации. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

327	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ упоминается «Код ЕНС ТРУ 262030.100.000021». Данный код соответствует классу «Устройства отображения информации». Просим надежность, что в стоимость данного кода ТРУ Закупщик включает еще и мини-компьютер, мобильную стойку, а также программное обеспечение, которое в соответствии с правилами классификации может распределять распределение по соответствующим кодам.	2026-06-11 13:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Код ЕНС ТРУ выбран Заказчиком исходя из основного функционального назначения закупаемого товара, которым является интерактивная панель как единый программно-аппаратный комплекс. Мини-компьютер, мобильная стойка, программное обеспечение, кабели, стилусы и иные комплектующие, предусмотренные технической спецификацией, не являются самостоятельными предметами закупки, а поставляются в составе единого комплекта оборудования, обеспечивающего выполнение функциональных требований Заказчика. Техническая спецификация определяет состав поставляемого комплекса и минимально необходимые характеристики всех его компонентов. Стоимость закупаемого товара включает поставку всех комплектующих, программного обеспечения, аксессуаров и сопутствующих элементов, предусмотренных технической спецификацией. Выбор кода ЕНС ТРУ осуществляется в

						соответствии с основным назначением закупаемого товара и не требует выделения отдельных составных частей комплекта в самостоятельные предметы закупки в случаях, когда такие компоненты функционально связаны между собой и предназначены для совместного использования в составе единого решения. Таким образом, мини-компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение рассматриваются как составные элементы поставляемого комплекса интерактивной панели и не образуют самостоятельных объектов закупки. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется.

328	250940003126	Замечание к КД	В спецификации есть требование к домену: «наличие возможности входа в домен». Просим уточнить, имеется в виду домен Active Directory или любой LDAP-совместимый домен (например, Samba, FreeIPA). Если AD, то какая минимальная версия контроллера домена поддерживается (Windows Server 2016, 2019, 2022). Требуется ли, чтобы панель (под управлением ОС) была введена в домен и поддерживала групповые политики (GPO), или достаточно возможности аутентификации пользователей через доменные учетные записи без полного ввода устройства в домен.	2026-06-11 12:27:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии возможности входа в домен. Указанное требование направлено на обеспечение возможности интеграции поставляемого оборудования в существующую информационную инфраструктуру Заказчика. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации доменной инфраструктуры, версии контроллера домена, производителю программного обеспечения, используемым протоколам аутентификации либо иным техническим особенностям реализации данной функции. Заказчиком не устанавливаются требования к поддержке конкретных версий Active Directory, LDAP-служб, групповых политик (GPO), механизмов централизованного управления либо иных специализированных функций, если они прямо не предусмотрены технической спецификацией. Под соответствием данному требованию понимается

						наличие у предлагаемой операционной системы функциональной возможности подключения к доменной среде и использования доменной аутентификации пользователей. Конкретные параметры интеграции поставляемого оборудования в информационную инфраструктуру Заказчика определяются на этапе эксплуатации оборудования в пределах функциональных возможностей предлагаемой операционной системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
329	250940003126	Замечание к КД	ПО для дистанционного обучения – должно позволять «мгновенно организовать урок без регистрации». Просим указать максимальное количество участников такого урока. Будет ли запись урока?	2026-06-11 12:44:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность оперативной организации онлайн-уроков без предварительного планирования и регистрации в объеме, предусмотренном функциональными возможностями поставляемого программного обеспечения. При этом техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к максимальному количеству участников таких сеансов, а также не содержит обязательного требования по автоматической записи каждого онлайн-урока. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется

330	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано, что «программное обеспечение должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности, подтверждающий соответствие действующим нормативным правовым актам в области ИБ, и должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим уточнить, реестр какого уполномоченного органа имеется в виду (Комитет национальной безопасности? Министерство цифрового развития?). Также просим подтвердить, что требование о включении в реестр распространяется на все ПО, поставляемое в составе панели (ОС, драйверы, приложение для видеоконференций), или только на то, которое обрабатывает персональные данные. Если на момент подачи заявки ПО еще не внесено в реестр, но подано заявление о включении, будет ли такая заявка допущена? Учитывая, что процедура включения в реестр может занимать несколько месяцев,	2026-06-11 12:25:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями заказчика и требованиями законодательства Республики Казахстан в области информационной безопасности. Под реестром доверенного программного обеспечения понимается реестр доверенного программного обеспечения, формируемый и ведемый уполномоченным государственным органом в сфере информатизации и информационной безопасности в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Требование о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включении в реестр доверенного программного обеспечения распространяется на программное обеспечение, поставляемое в составе интерактивной панели и обеспечивающее выполнение функциональных возможностей, предусмотренных технической спецификацией. Потенциальный поставщик обязан

			данное требование фактически делает невозможным участие небольших поставщиков.			подтвердить соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации документами, представленными в составе конкурсной заявки. Рассмотрение заявок осуществляется на основании документов, фактически представленных на момент их подачи. Основания для принятия документов, подтверждающих только подачу заявления на включение программного обеспечения в соответствующий реестр, технической спецификацией не предусмотрены. Установленные требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и направлены на обеспечение информационной безопасности и надлежащего функционирования поставляемого оборудования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

331	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ лота 98 установлено требование к экрану диагональю не менее 98 дюймов, а в ТЗ лота 86 — диагональю не менее 86 дюймов. Просим разъяснить экономическое и функциональное обоснование приобретения панелей с такими большими диагоналями без соответствующих требований к разрешению, плотности пикселей на дюйм (PPI) и минимальному расстоянию просмотра. При диагонали 98 дюймов и разрешении 4K (3840×2160) плотность пикселей составляет всего около 45 PPI, что при типичном расстоянии просмотра в учебной аудитории (2–3 метра) приведет к видимости отдельных пикселей — «эффекту лесенки» (pixelation, staircase effect), ухудшающему читаемость мелких текстов и качество воспроизведения изображений. По какой причине заказчик не установил требование к шагу пикселя (pixel pitch) или PPI, позволяющее гарантировать плавность отображения информации? Каким	2026-06-11 13:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к диагонали экрана и разрешению интерактивной панели исходя из функциональных потребностей заказчика и особенностей эксплуатации оборудования в учебных аудиториях. Требования к диагонали экрана направлены на обеспечение комфортного восприятия информации всеми участниками образовательного процесса независимо от их расположения в помещении. Размер диагонали определен с учетом предполагаемых размеров аудиторий и необходимости демонстрации учебных материалов одновременно для группы обучающихся. Технической спецификацией также установлено минимальное разрешение экрана не менее 4K (3840×2160 пикселей), которое является общепринятым стандартом для интерактивных панелей соответствующего класса и обеспечивает необходимое качество отображения текстовой, графической и мультимедийной

			образом заказчик намерен обеспечивать качество отображения, если требование к разрешению формально выполнено, но фактическое качество изображения (из-за крупного шага пикселя) будет неудовлетворительным? Требуем предоставить эргономические расчеты расстояния просмотра и визуального разрешения, обосновывающие выбор диагонали без учета PPI. При отсутствии таких расчетов просим признать требования к диагонали избыточными, не соответствующими реальной потребности и формирующими необоснованные бюджетные расходы. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП			информации. Заказчиком не устанавливались отдельные требования к плотности пикселей (PPI), шагу пикселя (pixel pitch), минимальному расстоянию просмотра, угловому разрешению либо иным производным характеристикам, поскольку указанные параметры являются конструктивными особенностями конкретных моделей оборудования и определяются производителем. Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых характеристик, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. При этом поставщики вправе предлагать оборудование с улучшенными техническими параметрами, превышающими установленные минимальные требования. Таким образом, установленные требования к диагонали и разрешению экрана являются обоснованными, соответствуют потребностям заказчика и не ограничивают участие потенциальных поставщиков в процедуре
						государственных закупок.

332	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указан тип поверхности экрана: антибликовая (anti-glare, матовая) или глянцевая. Просим разъяснить, какой тип поверхности требуется заказчику, учитывая условия эксплуатации в учебных аудиториях. Антибликовая поверхность снижает отражения от окон и источников света, но может слегка ухудшать контрастность и делать изображение более «зернистым». Глянцевая поверхность обеспечивает лучшую контрастность и насыщенность цветов, но создает блики, затрудняющие чтение при ярком освещении. Каким образом заказчик намерен проверять тип поверхности, если он не указан в ТЗ, но критичен для удобства использования? Поскольку в ТЗ отсутствует данный параметр, потенциальный поставщик не может определить, какой тип поверхности будет принят заказчиком, что создает правовую неопределенность и риск необоснованного отклонения заявки по субъективным	2026-06-11 13:26:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлены требования к конкретному типу поверхности экрана интерактивной панели (антибликовая, матовая, глянцевая либо иная технология исполнения поверхности). Заказчиком не планируется оценка заявок по указанному параметру, а также не предусматривается отклонение предложений по причине применения того или иного типа поверхности экрана при условии соответствия оборудования всем требованиям технической спецификации. Отсутствие в технической спецификации требований к типу поверхности означает, что поставщик вправе предложить оборудование с любым исполнением поверхности экрана, предусмотренным производителем, если иное не влияет на соответствие установленным техническим характеристикам товара. Техническая спецификация содержит перечень минимально необходимых функциональных и технических

			основаниям. Требуем указать в ТЗ конкретный тип поверхности либо установить объективные критерии оценки пригодности поверхности для использования в условиях естественного освещения (например, коэффициент зеркального отражения, diffuse reflectance). Отсутствие такого уточнения нарушает пункт 2 статьи 20 Закона, требующий указания всех функциональных и технических характеристик, необходимых для определения соответствия товара потребностям заказчика. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			характеристик оборудования, достаточных для удовлетворения потребностей заказчика. Установление дополнительных требований к типу поверхности экрана могло бы привести к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков. Таким образом, отсутствие требования к конкретному типу поверхности экрана не создает правовой неопределенности, не влияет на объективность оценки заявок и не ограничивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков.

333	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Мультимедиялық білім беру жүйесінің тақтасына кіріктірілген процессор кемінде 4 ядролы» и также п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4». Просим разъяснить: сколько независимых вычислительных устройств должно быть в составе конечного изделия? Означает ли данная формулировка, что в панели должны быть два физически раздельных процессора (один — встроенный непосредственно в плату системы мультимедийной образовательной, другой — внутри отдельного мини-компьютера, который затем подключается к панели через интерфейс)? Если да, то каким образом осуществляется их функциональное взаимодействие? Какое распределение вычислительных задач между этими двумя процессорами предполагается при штатной эксплуатации системы? Если заказчик подразумевает описание одного и того же	2026-06-11 13:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает наличие двух самостоятельных вычислительных компонентов в составе поставляемого оборудования: 1. Встроенного вычислительного блока интерактивной панели, обеспечивающего функционирование встроенной операционной системы, сенсорных функций, средств аннотирования, беспроводного взаимодействия и иных базовых функций панели. 2. Мини-компьютера с установленной операционной системой, предназначенного для работы с офисными приложениями, образовательными платформами, специализированным программным обеспечением, информационными системами и иными программными продуктами, требующими полноценной компьютерной среды. Указанные требования относятся к различным компонентам оборудования и не являются дублирующими. Каждый из вычислительных блоков выполняет самостоятельные функции в соответствии с

			вычислительного блока (мини-компьютер и есть встроенный процессор) — то почему в ТЗ эти требования механически продублированы, создавая логическую и техническую избыточность и вводя в заблуждение участников государственных закупок? Просим однозначно указать, требуется ли поставка одного или двух независимых процессорных устройств. В случае двойного требования просим представить техническое обоснование необходимости двух вычислительных блоков в одном изделии, включая описание архитектуры их взаимодействия и распределения функций. При отсутствии такого обоснования просим признать дублирование требований технической ошибкой и исключить одно из требований как избыточное. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере			архитектурой решения, предусмотренной производителем оборудования. Переключение между встроенной средой панели и мини-компьютером осуществляется штатными средствами оборудования, предусмотренными производителем. Подобная архитектура широко применяется в современных интерактивных панелях образовательного назначения и позволяет использовать как встроенные функции панели, так и возможности полноценной операционной системы. Таким образом, техническая спецификация не содержит противоречий либо дублирования требований. Требования к встроенному процессору панели и процессору мини-компьютера относятся к различным функциональным компонентам оборудования и установлены исходя из потребностей заказчика.
			50 МРП.			

334	250940003126	Замечание к КД	ребование к стилусу – 2 шт. Просим уточнить, оба стилуса идентичны или разные (один с кнопкой, другой без). Должны ли они храниться на магнитных держателях панели?	2026-06-11 12:41:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии не менее двух стилусов в комплекте поставки. При этом техническая спецификация не содержит требований к идентичности стилусов, наличию дополнительных кнопок управления, способу их хранения либо обязательному наличию магнитных держателей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить комплектность поставки в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

335	250940003126	Замечание к КД	Требование «Доступ к онлайн-урокам должен осуществляться посредством авторизации зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевых ссылок». Одновременная поддержка гостевых ссылок и работы в домене (вышеупомянутые требования) приводит к конфликту безопасности корпоративных сетей. Просим определить приоритет безопасного доступа.	2026-06-11 13:20:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена возможность доступа к онлайн-урокам посредством авторизации зарегистрированных пользователей и (или) использования гостевых ссылок. Также технической спецификацией предусмотрена возможность работы оборудования в доменной инфраструктуре Заказчика. Указанные требования относятся к различным функциональным уровням системы и не являются взаимоисключающими. Требование о поддержке доменной инфраструктуры относится к вопросам администрирования оборудования, управления учетными записями и интеграции с информационной инфраструктурой Заказчика. Требование о возможности использования гостевых ссылок относится к функционалу программного обеспечения для проведения дистанционных занятий и предназначено для организации доступа участников к мероприятиям в соответствии с настройками, определяемыми

						администратором или организатором мероприятия. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования гостевых ссылок во всех случаях эксплуатации программного обеспечения. Порядок предоставления доступа к онлайн-мероприятиям, включая использование авторизации зарегистрированных пользователей, гостевых ссылок, ограничений доступа и иных механизмов безопасности, определяется настройками программного обеспечения и внутренними регламентами Заказчика. Приоритеты и правила доступа пользователей в процессе эксплуатации оборудования определяются Заказчиком в рамках действующей политики информационной безопасности и не являются предметом регулирования технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

336	250940003126	Замечание к КД	Не указано, требуется ли наличие NFC-считывателя для бесконтактного входа преподавателей. Просим указать, нужно ли это.	2026-06-11 13:04:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию встроенного NFC-считывателя либо иных средств бесконтактной идентификации пользователей. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией. Наличие дополнительных средств идентификации пользователей, включая NFC-считыватели, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

337	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить логику интеграции интерфейсов DP IN и HDMI OUT в составе одного устройства на тыльной панели, учитывая, что для интерфейса HDMI OUT на панелях обычно предусматривается вывод изображения на внешний проектор/экран, а не на встроенную матрицу. Для какого сценария требуется HDMI OUT на мобильной стойке?	2026-06-11 13:15:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлен перечень интерфейсов подключения, необходимый для обеспечения функциональности оборудования и возможности его использования в различных сценариях образовательного процесса. Наличие интерфейса HDMI OUT предусмотрено для обеспечения возможности вывода изображения на дополнительные устройства отображения информации, включая проекторы, внешние мониторы, светодиодные экраны и иные устройства визуализации контента. Техническая спецификация определяет минимально необходимые характеристики оборудования и не ограничивает Заказчика каким-либо одним сценарием эксплуатации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

338	250940003126	Замечание к КД	Требование «процессор не менее 4 ядер» без указания архитектуры, тактовой частоты и производительности (бенчмарков) не позволяет определить реальную вычислительную способность. Просим указать минимальный результат в Geekbench 6 (многоядерный) или PassMark CPU Mark. Также просим разъяснить, допускаются ли ARM-процессоры (Apple M-серия, Qualcomm) и AMD Ryzen. Без этого требование является формальным и не обеспечивает заявленной функциональности.	2026-06-11 12:37:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к количеству ядер процессора не менее 4 для встроенной системы мультимедийной образовательной панели и мини-компьютера. Техническая спецификация не содержит требований к конкретной архитектуре процессора, производителю, тактовой частоте, технологическому процессу изготовления, результатам синтетических тестов производительности либо иным специализированным показателям. Заказчиком не установлены требования к минимальным значениям Geekbench, PassMark, SPEC, AnTuTu либо иных тестов производительности, поскольку данные показатели зависят от используемой версии программного обеспечения, условий тестирования и не являются обязательными характеристиками предмета закупки. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании технической

						документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Техническая спецификация не содержит ограничений по производителю либо архитектуре процессора. Допускается поставка оборудования на базе любых процессорных архитектур и производителей при условии обеспечения полной совместимости оборудования, работоспособности операционной системы, программного обеспечения и соответствия всем требованиям технической спецификации. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исключительно по требованиям, установленным технической спецификацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

339	250940003126	Замечание к КД	Требование: «Программное обеспечение должно войти в реестр доверенного программного обеспечения». Включение в Реестр доверенного ПО РК является добровольной процедурой для большинства облачных сервисов видеосвязи. Просим объяснить, ограничивает ли Заказчик конкуренцию, требующую обязательного включения коммерческого облачного ПО в государственный реестр?	2026-06-11 13:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено Заказчиком в целях обеспечения информационной безопасности, надежности и соответствия используемого программного обеспечения требованиям, предъявляемым к эксплуатации информационно-коммуникационных технологий в деятельности Заказчика. Указанное требование распространяется на всех потенциальных поставщиков в равной степени и не предусматривает преимуществ отдельным участникам закупки. Техническая спецификация не содержит ограничений по стране происхождения программного обеспечения, модели лицензирования, способу распространения программного обеспечения либо производителю программного продукта. Потенциальный поставщик вправе предложить любое программное обеспечение, соответствующее требованиям технической спецификации.

						/> Формирование технической спецификации относится к компетенции Заказчика и осуществляется исходя из его потребностей в части функциональных, технических и качественных характеристик приобретаемого товара и программного обеспечения. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться на основании документов и сведений, представленных потенциальными поставщиками в составе конкурсной заявки, в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

340	250940003126	Замечание к КД	Устройство оснащено «встроенным микрофонным массивом не менее 8 микрофонов». Современные массивы на 8 микрофонов требуют специализированного DSP-процессора для эхоподавления и шумоподавления. Должен ли данный процессор быть аппаратным или достаточно программной обработкой в ОС?	2026-06-11 13:23:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии встроенного микрофонного массива не менее чем из 8 микрофонов для обеспечения качественного захвата речи участников. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретной технологии реализации функций обработки звука, типу процессора обработки сигнала либо способу реализации алгоритмов эхоподавления и шумоподавления. Допускаются решения как с использованием специализированных аппаратных средств обработки сигнала (DSP), так и с использованием программных алгоритмов обработки, встроенных в оборудование или программное обеспечение, при условии обеспечения корректной работы устройства и выполнения заявленных функциональных характеристик. Таким образом, выбор способа реализации обработки аудиосигнала остается за производителем оборудования.

341	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует «Операционная система не ниже 12 поколения» (для встроенной платы) и «Операционная система… не ниже версии 11» (для мини-компьютера). Просим разъяснить, есть ли техническая необходимость в наличии двух разных операционных систем на одном устройстве, и как они должны взаимодействовать для обеспечения «полной функциональности»?	2026-06-11 13:22:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Техническая необходимость обусловлена тем, что интерактивная панель (встроенная плата) и подключаемый к ней мини-компьютер (OPS-модуль) являются двумя самостоятельными аппаратными модулями, каждый из которых требует собственной операционной системы для полноценной работы. Указанные требования «не ниже 12 поколения» (для встроенной платы Android) и «не ниже версии 11» (для Windows на мини-компьютере) необходимы для обеспечения совместимости оборудования, актуальной безопасности и корректного сопряжения устройств. Взаимодействие систем осуществляется на аппаратном уровне через сквозной интерфейс платы, позволяя пользователю мгновенно переключаться между рабочими средами без потери функциональности. Данное разделение является стандартным индустриальным стандартом для интерактивных комплексов и изменению не подлежит.
342	250940003126	Замечание к КД	Доступ к онлайн урокам должен предоставляться через авторизацию зарегистрированных пользователей и (или) с использованием гостевой ссылки. Просим указать, поддерживается ли интеграция с единой системой аутентификации образовательного учреждения (SAML, LDAP, Active Directory). Если да, то просим указать протоколы и версии. Если нет, то как планируется управлять доступом сотен студентов и преподавателей без централизованной системы.	2026-06-11 12:26:02	Отклонить замечания	Программное обеспечение для видеосвязи предусмотрено для использования на установленных товарах и в количестве указанной в конкурсной документации. Дополнительных требований и интеграции не предусмотрено. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

343	250940003126	Замечание к КД	Не указано, должна ли стойка регулироваться по высоте (ручная или электропривод). Просим указать, допускается ли фиксированная высота.	2026-06-11 13:04:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мобильной стойки, обеспечивающей размещение и эксплуатацию интерактивной панели. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к способу регулировки высоты стойки, наличию ручного либо электрического механизма регулировки, а также не устанавливает обязательное требование по изменению высоты в процессе эксплуатации. Допускается поставка мобильной стойки с фиксированной высотой при условии соответствия всем требованиям технической спецификации и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

344	250940003126	Замечание к КД	Каким образом облачное ПО для видеосвязи может быть «предустановлено» и иметь «автоматический запуск», если по каким-то параметрам оно является сервисом (SaaS), требующим веб-авторизации, и не может функционировать как локальное приложение с полным функционалом без постоянного доступа к интернет-серверам разработчика?	2026-06-11 13:19:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о реализации программного обеспечения в виде отдельного приложения с возможностью предустановки и автоматического запуска. Указанное требование относится к способу предоставления пользователю доступа к функционалу программного обеспечения и не ограничивает использование различных моделей реализации программного продукта, включая локальные, облачные либо гибридные решения. Под предустановкой понимается наличие на поставляемом оборудовании программного компонента, обеспечивающего доступ к функциональным возможностям программного обеспечения без необходимости самостоятельной установки пользователем. Под возможностью автоматического запуска понимается наличие технической возможности запуска программного компонента средствами операционной системы либо настройками

						оборудования. Техническая спецификация не содержит требования о полном функционировании программного обеспечения без подключения к сети Интернет и не ограничивает использование программных решений, функциональность которых обеспечивается посредством взаимодействия с удаленными серверами разработчика. В случае использования облачной модели (SaaS) допускается наличие предустановленного клиентского приложения, программного агента, веб-клиента либо иного программного компонента, обеспечивающего доступ к сервису при соблюдении остальных требований технической спецификации. Оценка соответствия будет осуществляться на основании функциональных возможностей предлагаемого решения и документов, представленных потенциальным поставщиком. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

345	250940003126	Замечание к КД	В требовании к ПО сказано: «пользователям отображать иные программные обеспечения в виде демонстрации на экране с возможностью изучения учебного материала и совмещения с иными лицензионными программными обеспечениями». Фактически это требование любого оконного менеджера или системы «картинка в картинке». Просим уточнить, чем данное требование отличается от стандартной функциональности ОС и почему оно вынесено отдельно. Не является ли это попыткой создать видимость дополнительных требований к ПО, тогда как на самом деле достаточно любой современной ОС с поддержкой многозадачности.	2026-06-11 12:25:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование не направлено на описание конкретной технологии реализации (оконный менеджер, режим «картинка в картинке», многозадачность и т.п.), а устанавливает функциональную возможность программного обеспечения, необходимую для использования интерактивной панели в образовательном процессе. Под данным требованием понимается возможность одновременного отображения и использования учебных материалов из различных программных приложений и источников информации на одном экране без необходимости постоянного переключения между ними. Такая функциональность позволяет преподавателю демонстрировать учебный контент, выполнять сравнение материалов, работать с цифровыми образовательными ресурсами и использовать несколько программных продуктов в рамках одного занятия. Техническая спецификация определяет требуемый функциональный

						результат, а не способ его реализации. Потенциальный поставщик вправе предложить любое программное обеспечение и техническое решение, обеспечивающее выполнение указанной функции. Таким образом, требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков, не устанавливает требований к конкретной операционной системе, программной платформе, производителю либо технологии реализации и направлено исключительно на обеспечение необходимого функционала интерактивной панели для образовательных целей. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

346	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету. Операциялық жүйенің алдын ала орнатылған, белсендірілген және лицензиялық нұсқасы 11-нұсқадан төмен болмауы тиіс. Разрядтылығы — кемінде 64 бит». При этом в пункте ранее упоминается «Операционная система не менее 12 поколения». Возникает прямое противоречие: требуется одновременно версия не ниже 11 и «поколение» не ниже 12. Однако между версией и «поколением» нет линейной связи. Просим разъяснить, какая операционная система должна быть установлена. Если требуется Windows 11, то какая редакция: Home, Pro, Pro for Workstations, Enterprise, Enterprise LTSC, IoT Enterprise LTSC? Редакции кардинально отличаются по функциональности и модели лицензирования. Для образовательных учреждений обычно рекомендуется Windows 11 Pro или Windows 11 Education/Enterprise. Требование «вход в домен»	2026-06-11 13:31:40	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			предполагает наличие возможности подключения к домену Active Directory — такая возможность отсутствует в редакциях Windows Home, но присутствует в Pro, Enterprise, Education. Просим указать конкретную редакцию ОС. Если требуется версия «не ниже 11» и «не ниже 12 поколения» невозможно (поскольку 12 поколение — это гипотетическая будущая версия). Требуем устранить противоречие, указав конкретную редакцию и версию операционной системы (например, Windows 11 Pro версия 23H2 или выше). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

347	250940003126	Замечание к КД	ТЗ требует: «Потенциальный поставщик должен предоставить подробную техническую спецификацию по последующем в комплект товара прикладного программного обеспечения и операционной системы отдельно (марка, модель и завод-изготовитель)». Просим разъяснить, как обозначается «завод-изготовитель» для программного обеспечения (например, Zoom, Microsoft), если юридическое лицо-разработчик ПО не является заводом?	2026-06-11 13:18:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о марке, модели и заводе-изготовителе направлено на идентификацию предлагаемого товара и программного обеспечения, входящих в состав поставляемого решения. В отношении программного обеспечения под сведениями о заводе-изготовителе следует понимать сведения о разработчике, правообладателе либо организации, осуществляющей выпуск и сопровождение соответствующего программного продукта. Для программного обеспечения допускается указание официального наименования программного продукта, его версии (при наличии), а также наименования юридического лица — разработчика, правообладателя либо производителя программного обеспечения. Техническая спецификация не требует обязательного наличия у программного обеспечения завода-изготовителя в значении, применяемом к промышленной продукции и
						оборудованию. Предоставление сведений о разработчике либо правообладателе программного обеспечения считается надлежащим исполнением требования технической спецификации в части идентификации программного продукта. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

348	250940003126	Замечание к КД	«Лицензии не менее на количество товара» – для ОС это понятно. Для приложения видеоконференций – если лицензия пул на 4/14 пользователей, а панелей 4/14, то пул должен быть на 4*4=16 пользователей? Просим уточнить.	2026-06-11 13:05:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении лицензий в количестве не менее количества поставляемого товара. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании документов, подтверждающих наличие соответствующих лицензий и прав использования программного обеспечения. Количество лицензий должно обеспечивать законное использование поставляемого программного обеспечения в объеме, предусмотренном технической спецификацией и лицензионной политикой правообладателя. Оценка соответствия будет осуществляться на основании документов, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

349	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указаны требования к документации, поставляемой с оборудованием (кроме руководства пользователя на казахском и русском языках). Требуются ли сертификаты соответствия (СТ-KZ), декларации о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности? Обязана ли панель иметь сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость» (ТР ТС 020/2011)? Если да, то требуется ли предоставление этих сертификатов в составе заявки или достаточно предоставить их при поставке? Просим перечислить все требуемые разрешительные документы для оборудования и ПО. Отсутствие этого перечня создает риск того, что после победы в конкурсе поставщик не сможет предоставить необходимые сертификаты, которые обычно	2026-06-11 13:35:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все необходимые документы при поставке, указаны в проекте договора. Просим Вас ознакомиться и изучить законодательство в сфере государственных закупок!
			выдаются на серийную продукцию и могут отсутствовать у конкретного экземпляра. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

350	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указана возможность использования сенсорной панели в перчатках. В учебных аудиториях преподаватель может использовать медицинские перчатки (химия, биология) или тактические перчатки (военная кафедра), а студенты — перчатки в холодное время года. Некоторые сенсорные технологии (емкостные) не работают в перчатках, в то время как другие (инфракрасные, оптические, resistive) могут работать. Просим разъяснить, требуется ли поддержка работы сенсора при использовании обычных (не специальных сенсорных) перчаток. Если да, то какой метод сенсорного ввода требуется (IR, optical, resistive, PCAP с поддержкой перчаточного режима). В ТЗ указано «стилус — 2 шт», что не исключает работу пальцами, но работа в перчатках может быть проблематична. Требуем уточнить требования к сенсорной технологии: емкостная (требует специальных перчаток или стилус),	2026-06-11 13:37:55	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			резистивная (работает с любыми перчатками, но менее точная), инфракрасная/оптическая (работает с любыми предметами). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

351	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «контрастность не менее 1000:1». Учитывая, что контрастность 1000:1 является базовой для IPS-матриц (распространенный тип матриц в интерактивных панелях), просим разъяснить, был ли проведен заказчиком анализ современного рынка интерактивных панелей на предмет доступных значений контрастности. Согласно открытым источникам, многие производители предлагают панели с контрастностью 1200:1 (статической) для 86-дюймовых моделей, а для 98-дюймовых моделей с технологией FALD (Full Array Local Dimming) можно достичь эффективной контрастности значительно выше 1000:1. Если же заказчик имеет в виду динамическую контрастность (dynamic contrast ratio), то на рынке существуют панели с динамической контрастностью 5000:1 и выше. По какой причине в ТЗ указано столь низкое значение, при том что более высокое значение не увеличило бы стоимость	2026-06-11 13:27:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к коэффициенту контрастности экрана не менее 1000:1 как минимально допустимому значению технической характеристики оборудования. Указанное значение не является ограничивающим и не препятствует поставке оборудования с более высокими показателями контрастности. Соответственно, интерактивные панели с контрастностью 1200:1, 3000:1, 5000:1 либо иными более высокими значениями также будут соответствовать требованиям технической спецификации при соблюдении остальных установленных характеристик. Техническая спецификация определяет минимально необходимые параметры оборудования, достаточные для удовлетворения потребностей заказчика. При этом законодательство о государственных закупках не обязывает заказчика устанавливать максимально возможные характеристики, существующие на рынке, либо

			непропорционально, но обеспечило бы лучшее визуальное восприятие? Возможно, данное требование скопировано из устаревшего ТЗ или рассчитано на конкретную модель с паспортной контрастностью именно 1000:1, что является признаком составления документации под конкретного поставщика. Требуем предоставить обоснование выбора именно значения 1000:1, а также результаты маркетингового исследования рынка, подтверждающие отсутствие моделей с более высокой контрастностью, доступных по цене. При отсутствии такого обоснования просим признать требование к контрастности не соответствующим принципу эффективного использования бюджетных средств. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			ориентироваться исключительно на оборудование с наивысшими техническими показателями. Установление минимального значения контрастности не свидетельствует о предпочтении какого-либо производителя или модели оборудования, поскольку данному требованию соответствует широкий круг интерактивных панелей различных производителей. Соответствие установленному требованию подтверждается официальной технической документацией производителя оборудования. Таким образом, требование к контрастности не менее 1000:1 является минимальным пороговым значением, обеспечивает необходимую функциональность оборудования, не ограничивает конкуренцию и не создает преимуществ отдельным поставщикам.

352	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствует требование к поддержке протокола HTTPS для передачи данных. Просим подтвердить, что все данные передаются зашифрованными.	2026-06-11 13:08:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к обеспечению информационной безопасности программного обеспечения в соответствии с требованиями, предусмотренными технической спецификацией. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования о применении конкретного протокола передачи данных, включая HTTPS. Подтверждение соответствия требованиям информационной безопасности осуществляется в порядке, установленном технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
353	250940003126	Замечание к КД	Онлайн-уроки – должны ли поддерживаться пауза, перемотка записи, ускоренное воспроизведение? Эти функции важны для студентов. Просим указать.	2026-06-11 13:06:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию функций паузы воспроизведения записи урока, перемотки либо ускоренного воспроизведения записанного материала. Соответствие программного обеспечения будет оцениваться исходя из выполнения требований, прямо предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных функций управления воспроизведением записей допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

354	250940003126	Замечание к КД	Формулировка «Мобильная стойка с диагональю не менее 98 дюймов» может трактоваться как требование к размеру самой стойки. Просим уточнить максимальные размеры стоек в сложенном виде, чтобы оценить возможность их транспортировки через стандартные дверные проемы здания Заказчика.	2026-06-11 13:17:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «мобильная стойка для панели диагональю не менее 98 дюймов» относится к совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали и не устанавливает требований к физическим размерам самой стойки. Техническая спецификация не содержит ограничений по габаритным размерам мобильной стойки в сложенном либо рабочем состоянии. Выбор конструктивного исполнения и габаритов стойки определяется производителем оборудования при условии обеспечения совместимости с поставляемой интерактивной панелью, безопасной эксплуатации и выполнения всех требований технической спецификации. Поставщик самостоятельно несет ответственность за организацию доставки, разгрузки, перемещения и установки оборудования на объекте заказчика с учетом конструктивных особенностей поставляемого оборудования и характеристик помещений. Таким
						образом, технической спецификацией предъявляется требование к функциональной совместимости стойки с интерактивной панелью соответствующей диагонали, а не к размерам самой стойки. Ограничения по максимальным габаритам стойки технической спецификацией не установлены.

355	250940003126	Замечание к КД	Требование «товар не должен быть восстановленным» – просим разъяснить, допустима ли поставка «как новая» (open box, демонстрационный образец) с полной гарантией. Является ли это восстановленным?	2026-06-11 13:03:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке нового, неиспользованного оборудования, не являющегося восстановленным, бывшим в эксплуатации либо подвергавшимся ремонту. Оборудование, использовавшееся в качестве демонстрационного образца, выставочного экземпляра либо реализуемое в статусе «open box», не соответствует требованию о поставке нового и неиспользованного товара независимо от наличия гарантийных обязательств. Соответствие указанному требованию будет оцениваться на основании документов производителя, поставщика и иных документов, подтверждающих происхождение и состояние товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

356	250940003126	Замечание к КД	Требование к HDMI-кабелю «не менее 3 метров» – какая версия кабеля (High Speed, Premium High Speed, Ultra High Speed)? Просим указать, должен ли кабель поддерживать 4K 60 Гц.	2026-06-11 13:04:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о наличии HDMI-кабеля длиной не менее 3 метров в составе комплекта поставки. При этом техническая спецификация не содержит отдельных требований к версии HDMI-кабеля, его категории либо поддерживаемым режимам передачи данных. Поставляемый кабель должен обеспечивать работоспособность оборудования в соответствии с его техническими характеристиками и назначением, предусмотренными производителем. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

357	250940003126	Замечание к КД	Требование «Коэффициент контрастности — не менее 1000:1» технически неоднозначно. Просим уточнить, идет ли речь о статической (native) контрастности или динамической (dynamic), поскольку методики их измерения кардинально различаются, и без указания стандарта измерения параметр не поддается объективной верификации?	2026-06-11 13:13:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено минимальное требование к коэффициенту контрастности дисплея не менее 1000:1. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя оборудования и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику измерения коэффициента контрастности, а также не содержит требований к применению конкретных стандартов измерения. Оценка соответствия оборудования будет осуществляться исходя из характеристик, заявленных производителем оборудования и подтвержденных технической документацией. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

358	250940003126	Замечание к КД	Требование «Авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан» для программного обеспечения дистанционного обучения. Наиболее распространенные облачные решения (Google Meet, Microsoft Teams) распространяются через партнерский канал без выдачи «авторизационных писем» на поставку основного железа. Просим уточнить, относится ли данное требование только к местному ПО, или Заказчик намерен ограничить закупку облачными решениями с дилерством в РК?	2026-06-11 13:18:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в отношении программного обеспечения, предлагаемого потенциальным поставщиком в составе поставляемого решения, и направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения, наличия прав на его поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение. Указанное требование не связано со страной происхождения программного обеспечения, местом регистрации правообладателя, моделью лицензирования, архитектурой программного продукта либо способом его распространения. Техническая спецификация не содержит ограничений на использование локального, облачного либо гибридного программного обеспечения, а также не устанавливает требований о принадлежности программного продукта к определенному производителю либо группе производителей. В случае если

						правообладатель программного обеспечения осуществляет распространение программного продукта через официальных партнеров, дистрибьюторов либо иные уполномоченные организации, подтверждение соответствующих полномочий осуществляется документами, предусмотренными технической спецификацией и представленными потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оценка соответствия будет осуществляться на основании представленных документов независимо от страны происхождения программного обеспечения и модели его распространения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
359	250940003126	Замечание к КД	Срок поставки: для казахстанских производителей 60 дней, для остальных 30 дней. Просим разъяснить, как определяется «казахстанский производитель» – по месту регистрации или фактическому производству.	2026-06-11 13:02:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Определение статуса производителя осуществляется на портале казахстанских производителей https://e-ondiris.gov.kz/ Оценка соответствия статуса производителя будет осуществляться на основании документов, подтверждающих происхождение товара и право отнесения производителя к соответствующей категории. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

360	250940003126	Замечание к КД	Требование «Процессор встроенного в плату... не менее 4 ядер» не содержит указания на архитектуру, тактовую частоту и производителя. Просим разъяснить, как Заказчик будет оценивать производительность процессора, и не ведет ли данная формулировка к возможности поставки морально устаревших 4-ядерных процессоров, не способных обрабатывать 4K-видеопоток с 8-мегапиксельной камеры?	2026-06-11 13:14:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к процессору встроенного вычислительного модуля, включая количество вычислительных ядер. Заказчиком не установлены требования к конкретной архитектуре процессора, его производителю, тактовой частоте либо результатам синтетических тестов производительности. Соответствие оборудования требованиям технической спецификации будет оцениваться на основании технической документации производителя и характеристик предлагаемого оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с улучшенными характеристиками процессора при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

361	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ не указан порядок разрешения споров в отношении соответствия поставляемого оборудования ТЗ. Кто будет проводить экспертизу, если у заказчика и поставщика возникнут разногласия? Какая лаборатория является авторитетной для проведения независимой экспертизы интерактивных панелей? Будет ли это лаборатория, аккредитованная в системе технического регулирования РК? Кто оплачивает экспертизу: заказчик или поставщик? В отсутствие этого порядка заказчик может в одностороннем порядке привлечь «эксперта», который подтвердит его позицию, и отклонить поставку, что создаст возможность злоупотреблений. Требуем включить в проект договора условие о проведении независимой экспертизы аккредитованной лабораторией за счет заказчика в случае возникновения спора о соответствии, если заказчик не согласен с документами, предоставленными поставщиком. Действия	2026-06-11 13:35:39	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

362	250940003126	Замечание к КД	Обучение персонала не указано (табличная запись «None»). Но в тексте есть «инсталляция/настройка». Просим подтвердить, что обучение не требуется, и заказчик самостоятельно освоит оборудование.	2026-06-11 13:03:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрены работы по поставке, инсталляции и настройке оборудования, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию. При этом техническая спецификация не содержит отдельного требования по проведению обучения пользователей либо работников Заказчика работе с поставляемым оборудованием и программным обеспечением. Таким образом, проведение обучения персонала не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
363	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ установлен срок действия лицензий не менее 12 месяцев без указания модели лицензирования (бессрочная лицензия или подписка). Просим разъяснить, какой тип лицензирования подразумевается: perpetual license с поддержкой 12 месяцев или subscription на 12 месяцев с последующим отключением ПО. Если подразумевается подписка, просим разъяснить, каким образом заказчик планирует использовать ПО после истечения 12 месяцев и предусмотрено ли ежегодное финансирование продления лицензий. Отсутствие ясности создаёт риск необоснованного отклонения заявок. Действия заказчика содержат признаки правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-11 13:45:36	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

364	250940003126	Замечание к КД	Если мини-компьютер установлен в слот OPS, его порты физически становятся портами на тыльной стороне панели. Просим уточнить, как в этом случае должны быть распределены порты HDMI IN, DP IN, TOUCH между Android-платой панели и платой OPS-компьютера, чтобы не нарушать логику работы сенсорного экрана?	2026-06-11 13:17:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При установке мини-компьютера в слот OPS распределение интерфейсов жестко разграничено на аппаратном уровне самой интерактивной панели для обеспечения корректной логики сенсорного ввода. Разъемы HDMI IN, DP IN и сопутствующий им порт TOUCH, расположенные непосредственно на корпусе (тыльной или фронтальной панели), относятся к плате Android и предназначены исключительно для подключения внешних устройств (ноутбуков, документ-камер). В свою очередь, OPS-компьютер связывается с дисплеем и сенсором через внутренний 80-пиновый JAE-разъем слота, который скрыт внутри корпуса и передает видеосигнал и данные тач-скрина автономно. Переключение между встроенным Windows и внешними источниками сигнала происходит через системное меню панели, при этом встроенный коммутатор автоматически перенаправляет функции сенсорного экрана на активный в
						данный момент источник. Таким образом, порты на корпусе и порты OPS-модуля работают независимо, не нарушают общую логику интерактивного взаимодействия, требования ТЗ корректны и изменению не подлежат.

365	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ отсутствуют требования к качеству изображения после установки панели: максимально допустимый угол поворота относительно вертикали, максимальное отклонение от горизонтали, требования к сборке мобильной стойки (допустимый люфт, вибрация при перемещении). Отсутствие этих требований может привести к тому, что панель будет установлена с наклоном, что не обеспечит комфортного просмотра, или стойка будет шататься, создавая риск падения. Просим дополнить ТЗ требованиями к монтажу и фиксации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-11 13:39:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
366	250940003126	Замечание к КД	Требование к лицензиям: «Количество предоставляемых адаптеров должно обеспечивать одновременную работу не менее 4 (или 14) пользователей». В индустрии видеоконференций цепочка привязывается либо к количеству одновременных комнат (хостов), либо к количеству именованных учетных записей. Просим уточнение метрики Вселенной: означает требование «одновременной работы 4 пользователей», что в одной конференции одновременно могут находиться только 4 человека (1 преподаватель и 3 студента), или это означает 4 параллельно идущие конференции с неограниченным количеством студентов в каждой?	2026-06-11 14:10:07	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.

367	250940003126	Замечание к КД	Не указано, требуется ли наличие вентиляторов охлаждения (активное охлаждение). Панели без вентиляторов тише, но могут перегреваться. Просим указать уровень шума (не более 30 дБ).	2026-06-11 12:44:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к функциональным и техническим характеристикам оборудования. При этом техническая спецификация не содержит обязательных требований к типу системы охлаждения, наличию либо отсутствию вентиляторов, а также не устанавливает требования к уровню акустического шума оборудования. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование с любым типом системы охлаждения при условии соответствия всем требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

368	250940003126	Замечание к КД	Требование «TOUCH — не менее 3 разъёмов» на тыльной панели технически нестандартно. Современные емкостные сенсорные матрицы 4K используют 1 или максимум 2 контроллера (для dual-OS). Просим указать, для какого конкретно протокола тач-управления требуются 3 отдельных порта TOUCH, и не является ли это указанием на конкретную модель единственного производителя?	2026-06-11 13:15:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к минимальному количеству интерфейсов подключения оборудования. При этом Заказчиком не устанавливаются требования к конкретной технологии реализации сенсорного управления, используемым протоколам передачи данных, архитектуре контроллеров либо производителю оборудования. Оценка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и соответствия предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации. Указанное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не направлено на ограничение конкуренции. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

369	250940003126	Замечание к КД	В разделе ТЗ, регламентирующем комплектацию, указано, что поставщик должен предоставить «все необходимые комплектующие, в том числе кабели питания и дополнительные кабеля», при этом само понятие «дополнительные кабеля» нормативно не определено и предметно в технической спецификации не раскрыто. Просим разъяснить, какие именно типы, стандарты, минимальная длина и назначение кабелей подразумеваются под формулировкой «дополнительные кабеля», и каким документом будет регламентироваться проверка их комплектности при приёмке. Неопределённость данного условия позволяет заказчику в одностороннем порядке трактовать его расширительно, требуя поставки кабелей, явно не предусмотренных характеристиками панели, что создаёт риск возникновения разногласий при исполнении договора и может быть признано злоупотреблением правом. Просим привести техническую	2026-06-11 13:54:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке оборудования в полной комплектации, необходимой для его подключения, ввода в эксплуатацию и использования по назначению. Под формулировкой «дополнительные кабеля» понимаются кабели и соединительные элементы, необходимые для обеспечения работоспособности поставляемого комплекса в соответствии с техническими характеристиками оборудования и рекомендациями производителя. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень, типы, стандарты и длину всех возможных кабелей, поскольку их состав может различаться в зависимости от конструктивных особенностей предлагаемого оборудования различных производителей. Комплектность поставки будет определяться на основании технической документации производителя, сведений, представленных потенциальным поставщиком в
			спецификацию в соответствие с пунктом 2 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках», установив исчерпывающий перечень кабельной продукции, либо исключить оценочную формулировку «дополнительные кабеля» как не подлежащую объективной проверке. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			составе конкурсной заявки, а также требований технической спецификации к работоспособности поставляемого комплекса. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется. Указанные статьи не совпадают с реальными статьями в Законе "О государстенных закупках"

370	250940003126	Замечание к КД	В спецификации нет требования к наличию датчика освещённости для автоматической регулировки яркости. Просим подтвердить, что это не требуется.	2026-06-11 13:04:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по наличию датчика освещенности для автоматической регулировки яркости дисплея. Потенциальный поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования требованиям, установленным технической спецификацией, включая требования к минимальной яркости экрана. Наличие дополнительных функций автоматической регулировки яркости, в том числе с использованием датчиков освещенности, допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

371	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Мини-компьютер с установленной операционной системой, оснащённый процессором с количеством ядер не менее 4, оперативной памятью не менее 8 ГБ и внутренним накопителем ёмкостью не менее 128 ГБ». Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять, что мини-компьютер является именно отдельным устройством, а не частью панели, в случаях, когда панели поставляются с уже встроенным компьютером (так называемые "all-in-one" интерактивные панели, где вычислительный блок уже встроен в корпус панели и не может быть извлечен без нарушения конструкции). Если панель представляет собой моноблок, в котором компьютер является неотъемлемой частью, будет ли это соответствовать требованию «мини-компьютер с установленной операционной системой»? Или заказчик требует возможность физического отделения мини-компьютера от панели (например, в виде	2026-06-11 13:29:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о поставке мини-компьютера с установленной операционной системой, соответствующего характеристикам, указанным в технической спецификации. Подтверждение соответствия данному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, спецификации оборудования и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Техническая спецификация не содержит требования к конкретному конструктивному исполнению мини-компьютера, способу его размещения либо форме интеграции с интерактивной панелью, при условии обеспечения полного соответствия установленным техническим характеристикам и функциональным возможностям. Также техническая спецификация не устанавливает обязательного требования к использованию конкретного интерфейса подключения

			отдельного системного блока, размещаемого в стойке или под столом, и подключаемого через кабели)? Если требуется отдельное устройство, просим разъяснить, каким образом будет решаться вопрос с интерфейсами: мини-компьютер подключается к панели через какой именно интерфейс — HDMI IN, DP IN, USB-C или TOUCH? Если через один из этих портов, то не будет ли создаваться ситуация, когда портов, предназначенных для внешних источников (ноутбуки, документ-камеры), не хватит, так как один или несколько будут заняты подключением мини-компьютера? Требуем однозначно указать, требуется ли физически отдельный мини-компьютер, и если да, то указать способ его подключения и интерфейс, который для этого используется. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа			мини-компьютера к интерактивной панели. Способ интеграции определяется конструктивными особенностями предлагаемого оборудования и техническими решениями производителя. Потенциальный поставщик обязан обеспечить совместимость всех компонентов поставляемого комплекса, работоспособность оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			на должностное лицо в размере 50 МРП.			

372	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Срок действия лицензий, предоставляемых Поставщиком, должен составлять не менее 12 месяцев». Просим разъяснить, что означает «срок действия лицензий» для операционной системы (например, Windows). В классической модели лицензирования Windows не имеет срока действия — она приобретается навечно (perpetual license). Исключение составляют подписки (Microsoft 365, Windows 365) и версии Windows Enterprise с подпиской на обновления. Какая модель лицензирования подразумевается заказчиком: perpetual license (бессрочная) с требованием бесплатных обновлений в течение 12 месяцев, или подписка (subscription) на 12 месяцев, по истечении которой требуется приобретение новой подписки? Если perpetual, то требование «срок действия не менее 12 месяцев» технически не применимо. Если подписка, то возникает вопрос о возобновлении лицензий после	2026-06-11 13:32:43	Отклонить замечания	В конкурсной документации срок действия лицензий указан не менее 12 месяцев. Начала срока активации лицензий со дня проверки товара и его фактического принятия Заказчиком. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			окончания 12 месяцев: заказчик планирует ежегодно выделять бюджет на продление подписок для всех 18 панелей (4+14)? Каким образом это будет заложено в финансовые планы? Требуем уточнить модель лицензирования (perpetual или subscription) и, в случае subscription, указать стоимость возобновления на следующий период. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

373	250940003126	Замечание к КД	В рамках одного конкурса (№ 17140257-1) заказчиком сформированы два лота (№ 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1) на поставку идентичного по наименованию товара – «Интерактивная панель», с единым кодом ТРУ 262030.100.000021. При этом бюджетная стоимость за единицу товара по лоту № 81281848-ОК1 установлена в размере 2 600 000 тенге, а по лоту № 81281508-ОК1 – 1 900 000 тенге. Просим представить обоснование экономической и технической логики, объясняющей столь существенную разницу в цене (более 26%) при закупке однородного товара. Просим также разъяснить, каким образом указанная разница не приводит к ограничению конкуренции, в частности, к ситуации, когда потенциальный поставщик, способный поставить товар более высокого качества по более низкой цене, вынужден участвовать в более дорогом лоте, что противоречит принципу эффективного использования	2026-06-11 12:22:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что лоты № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1, несмотря на одинаковое наименование товара «Интерактивная панель» и единый код ТРУ 262030.100.000021, предусматривают поставку оборудования с различными техническими характеристиками. В частности, по лоту № 81281848-ОК1 предусмотрена поставка интерактивной панели с диагональю экрана 98 дюймов, тогда как по лоту № 81281508-ОК1 предусмотрена поставка интерактивной панели с диагональю экрана 86 дюймов. Диагональ экрана является одной из основных технических характеристик интерактивной панели и оказывает непосредственное влияние на ее рыночную стоимость. Соответственно, интерактивные панели с большей диагональю имеют более высокую стоимость по сравнению с аналогичным оборудованием меньшего размера. В связи с этим стоимость единицы товара по лоту № 81281848-ОК1 составляет 2

			бюджетных средств.			600 000 тенге, а по лоту № 81281508-ОК1 — 1 900 000 тенге. Указанная разница обусловлена различием технических характеристик закупаемого оборудования и соответствует предоставленным ценам на интерактивные панели от поставщиков. Таким образом, сравнение стоимости исключительно по наименованию товара и коду ТРУ является некорректным без учета полного перечня технических характеристик, установленных в технических спецификациях каждого лота. Установление различной стоимости по указанным лотам не ограничивает конкуренцию, поскольку потенциальные поставщики имеют возможность принять участие в одном или обоих лотах при условии соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Конкурсная документация не содержит требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, а оценка заявок осуществляется в порядке,

						установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Кроме того, технические спецификации сформированы исходя из фактической потребности заказчика и результатов анализа рыночных цен на оборудование с соответствующими характеристиками, что обеспечивает соблюдение принципов рационального и эффективного использования бюджетных средств.
374	250940003126	Замечание к КД	В спецификации нет требования к интеграции с существующей LMS университета (Moodle, Canvas). Просим подтвердить, что интеграция не требуется или указать API.	2026-06-11 12:45:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией не установлено обязательное требование по интеграции программного обеспечения дистанционного обучения с существующими системами управления обучением (LMS), включая Moodle, Canvas либо иные аналогичные платформы. Потенциальный поставщик обязан обеспечить выполнение функциональных требований, предусмотренных технической спецификацией. Наличие дополнительных возможностей интеграции с внешними информационными системами допускается, однако не является обязательным требованием технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

375	250940003126	Замечание к КД	Требование «разрядность не менее 64 бит» – все современные ОС соответствуют. Просим подтвердить, что 32-битные ОС не допускаются (это очевидно, но уточнение исключит формальные ошибки).	2026-06-11 13:05:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к разрядности операционной системы не менее 64 бит. Операционные системы с разрядностью менее 64 бит не соответствуют требованиям технической спецификации и не могут рассматриваться как соответствующие условиям закупки. Оценка соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя и сведений, представленных потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

376	250940003126	Замечание к КД	В спецификации содержится требование к типу подсветки «D-LED». Однако ни один казахстанский производитель электроники не выпускает панели с такой подсветкой на территории РК – вся продукция импортируется. Требование конкретной технологии без альтернатив фактически исключает возможность поставки товара, который был бы собран или модифицирован на территории Казахстана (например, установка ПО, маркировка, адаптация питания), так как импортеры не могут влиять на тип подсветки. Просим разъяснить, как данное требование согласуется с государственной политикой поддержки локализации.	2026-06-11 12:27:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование к типу подсветки дисплея — не менее D-LED. Данное требование обусловлено потребностью Заказчика в обеспечении необходимых эксплуатационных характеристик оборудования и относится исключительно к техническим параметрам закупаемого товара. Техническая спецификация не содержит требований к стране происхождения товара, месту его производства, сборки, локализации либо происхождению отдельных комплектующих. Также техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков по признаку наличия или отсутствия производственных мощностей на территории Республики Казахстан. Меры государственной поддержки отечественных товаропроизводителей реализуются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и иными нормативными правовыми

						актами, и не предусматривают обязанность Заказчика отказываться от установления необходимых технических характеристик закупаемого товара. Требование к типу подсветки сформулировано как минимально необходимая техническая характеристика оборудования и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам независимо от страны происхождения товара либо места его производства. Любой потенциальный поставщик вправе предложить товар, соответствующий установленным требованиям технической спецификации, независимо от того, является ли он производителем, официальным представителем производителя либо поставщиком продукции, произведенной на территории Республики Казахстан или за ее пределами. Таким образом, требование к типу подсветки не связано с вопросами локализации производства и не создает преимуществ отдельным участникам
						закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

377	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ указано «артқы жарық түрі — кемінде D-LED». В современных интерактивных панелях широко используются типы подсветки Direct-LED, Edge-LED, Full-Array Local Dimming (FALD), Mini-LED и Micro-LED. Просим разъяснить, каким образом градация «не менее D-LED» соотносится с указанными типами. Является ли, например, Mini-LED, объективно превосходящий D-LED по равномерности подсветки, количеству зон локального затемнения и контрастности, соответствующим требованию «не менее D-LED» или, напротив, не соответствующим из-за конструктивных отличий? Если более совершенные технологии не соответствуют требованию, это является явным признаком искусственного ограничения конкуренции и указания на конкретную технологию, что запрещено пунктом 1 статьи 20 Закона РК «О государственных закупках». Требуем предоставить однозначное разъяснение: все типы подсветки,	2026-06-11 13:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование «тип подсветки — не менее D-LED», которое определяет минимально допустимый уровень технологии отображения информации и не ограничивает применение более современных технических решений. Под формулировкой «не менее D-LED» понимается, что поставляемое оборудование должно иметь технологию подсветки уровня Direct LED (D-LED) либо более совершенную технологию, обеспечивающую характеристики не хуже установленных требованиями технической спецификации. Соответственно, оборудование с технологиями подсветки или отображения изображения, обладающими улучшенными характеристиками по сравнению с D-LED, может быть предложено поставщиком при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Соответствие требованиям подтверждается официальной технической документацией

			превосходящие D-LED по характеристикам, считаются соответствующими требованию, или заказчик настаивает на точном соответствии типу D-LED без возможности улучшения? В последнем случае просим указать, каким образом такой подход не противоречит принципу□□ного доступа к государственным закупкам. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			производителя оборудования. Таким образом, требование не предусматривает обязательного использования исключительно технологии D-LED, не ограничивает применение более современных решений и не создает преимуществ отдельным производителям или поставщикам.

378	250940003126	Замечание к КД	Требование к разрядности ОС мини-компьютера «не менее 64 бит». На сегодняшний день ОС Windows 11 поставляется только в 64-битной версии. Просим уточнить, имеет ли данное требование юридическую и техническую силу, или оно включено для избыточности?	2026-06-11 13:16:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит» установлено в целях определения минимально допустимых характеристик программной платформы поставляемого оборудования и обеспечения совместимости с современным программным обеспечением. Указанное требование носит общий характер и не привязано к конкретной операционной системе либо производителю программного обеспечения. Оно применяется ко всем возможным вариантам операционных систем, которые могут быть предложены потенциальными поставщиками в рамках исполнения требований технической спецификации. Наличие на рынке операционных систем, поставляемых исключительно в 64-битном исполнении, не свидетельствует об избыточности требования, поскольку техническая спецификация определяет минимально допустимый уровень характеристик оборудования и программного обеспечения, а не
						характеристики конкретного программного продукта. Таким образом, требование о поддержке 64-битной архитектуры является самостоятельной технической характеристикой, направленной на обеспечение совместимости и работоспособности поставляемого решения, и подлежит применению на общих основаниях.

379	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ п. «Лицензиялар саны — сатып алынатын тауар санына кемінде сәйкес болуы тиіс». Для 98-дюймового лота — 4 лицензии, для 86-дюймового — 14 лицензий. Просим разъяснить, каким образом лицензия «привязана» к конкретному экземпляру оборудования. Если лицензии являются переносимыми (например, покупается 4 лицензии на ПО, которые можно установить на любые 4 устройства), то возможно ли использование одной лицензии на резервной панели (если основная вышла из строя) без покупки новой? Если лицензии являются именными (на пользователя), то каким образом обеспечивается использование панели несколькими преподавателями в разное время, если у каждого своя лицензия? Требуем уточнить модель лицензирования: device-based (привязана к устройству), user-based (привязана к пользователю), concurrent (одновременно используемое количество). От этого зависит,	2026-06-11 13:32:52	Отклонить замечания	Программное обеспечение должно обеспечивать одновременное подключений к системе количеству указанное в технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			сколько лицензий действительно необходимо: при device-based лицензий должно быть ровно по количеству устройств; при concurrent — возможно, меньше; при user-based — может быть больше, если на одном устройстве работают несколько пользователей. В текущей формулировке «не менее на количество приобретаемого товара» интерпретируется как device-based, но тогда почему «не менее», а не «ровно»? Заказчик допускает поставку 5 лицензий на 4 панели (избыточность)? Требуем привести четкую модель лицензирования. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

380	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация лота № 81281848-ОК1 требует диагональ экрана не менее 98 дюймов, а спецификация лота № 81281508-ОК1 – не менее 86 дюймов. При этом все остальные технические параметры (разрешение 4K, яркость, контрастность, процессор, объем памяти, перечень портов и т.д.) идентичны. Просим разъяснить, какими техническими и педагогическими требованиями обусловлена необходимость закупки панелей с разной диагональю, но с абсолютно одинаковыми характеристиками производительности, звука, интерфейсов и программного обеспечения. Требуем указать, в каком нормативном или отраслевом документе (стандарте, СНиП, методическом пособии для образовательных учреждений) закреплена такая дифференциация.	2026-06-11 12:22:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам № 81281848-ОК1 и № 81281508-ОК1 предусматривают поставку интерактивных панелей с различной диагональю экрана (не менее 98 дюймов и не менее 86 дюймов соответственно), что обусловлено особенностями помещений, в которых планируется их эксплуатация, а также необходимостью обеспечения комфортного восприятия учебной информации всеми обучающимися. При этом одинаковые требования к разрешению экрана, яркости, контрастности, производительности встроенного вычислительного блока, объему памяти, набору интерфейсов подключения и программному обеспечению установлены в целях обеспечения единого функционального уровня оборудования независимо от места его установки. Размер диагонали влияет на удобство визуального восприятия информации в аудиториях различной площади и вместимости, тогда как остальные характеристики

						определяют качество отображения контента и функциональные возможности оборудования. Нормативные документы в сфере образования не содержат требований, устанавливающих обязательное применение конкретных диагоналей интерактивных панелей для определенных типов помещений. Вместе с тем санитарно-эпидемиологические требования предусматривают необходимость выбора и размещения интерактивного оборудования с учетом обеспечения хорошей видимости изображения для обучающихся из любой точки учебного помещения. Также общепринятые методические рекомендации по подбору интерактивных панелей связывают размер диагонали с площадью помещения, количеством обучающихся и расстоянием до последних рядов аудитории. () Таким образом, различие в диагонали интерактивных панелей обусловлено различными условиями эксплуатации и размерами помещений, для которых

						предназначается оборудование. Установление одинаковых требований к остальным техническим характеристикам направлено на обеспечение единых функциональных возможностей оборудования, качества образовательного процесса и совместимости используемых программных решений. Следовательно, различие в размерах диагоналей при идентичности остальных технических характеристик является технически обоснованным, соответствует потребностям заказчика и не ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлен широкий перечень производителей и моделей интерактивных панелей как с диагональю 86 дюймов, так и с диагональю 98 дюймов, отвечающих установленным требованиям.

381	250940003126	Замечание к КД	Просим пояснить требование «Встроенная камера с разрешением не менее 8 мегапикселей… функционирующая на базе операционной системы мультимедийной образовательной». Аппаратные средства (камера) не могут функционировать «на базе ОС», они работают через драйверы ОС. Означает ли это, что камера должна быть программно интегрирована в Android, а не в ОС мини-компьютера (Windows)?	2026-06-11 13:14:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенной камеры с разрешением не менее 8 мегапикселей установлено в целях обеспечения функциональности мультимедийного образовательного комплекса. Под функционированием камеры в составе мультимедийной образовательной системы понимается обеспечение ее работоспособности в штатном режиме в составе поставляемого оборудования и программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу программной интеграции камеры, используемым драйверам либо операционной системе, обеспечивающей ее функционирование. Подтверждение соответствия осуществляется на основании технической документации производителя и проверки работоспособности оборудования при приемке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

382	250940003126	Замечание к КД	Заказчик отмечает: «Замена копий авторизационного письма гарантийными письмами, предоставляемыми потенциальным поставщиком, а не лампой». Просим уточнить, каким законом или нормативным актом РК регламентом является запрет на вынесение гарантийных писем, подтверждающих легитимность происхождения товара, и не является ли это избыточным ограничением прав участников?	2026-06-11 13:18:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлено требование о предоставлении авторизационного письма в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика соответствующих прав на поставку, использование, техническую поддержку и сопровождение программного обеспечения. Гарантийное письмо потенциального поставщика является документом, составленным самим потенциальным поставщиком, и подтверждает исключительно его собственные обязательства. Авторизационное письмо, предусмотренное технической спецификацией, предназначено для подтверждения полномочий, предоставленных правообладателем программного обеспечения либо его официальным представителем, и по своему содержанию отличается от гарантийного письма потенциального поставщика. Техническая спецификация не устанавливает запрет на

						использование гарантийных писем как вида документов в целом, а определяет документ, который, по мнению Заказчика, подтверждает соответствующее требование наиболее полно и достоверно. Требование применяется в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и направлено на подтверждение законности происхождения программного обеспечения и наличия необходимых полномочий на его поставку. Оценка соответствия конкурсных заявок будет осуществляться в соответствии с требованиями конкурсной документации и представленными документами. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

383	250940003126	Замечание к КД	Авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора на территории РК: в спецификации сказано, что «замена копии авторизационного письма гарантийными письмами не допускается». При этом также указано, что «программное обеспечение не относится к числу товаров, подлежащих ввозу». Просим разъяснить, каким образом авторизационное письмо от производителя должно быть получено на ПО, которое не ввозится на территорию РК, а устанавливается уже после приобретения панели. Если производитель панели является также и разработчиком ПО (например, Samsung с Tizen, LG с webOS), то требуется ли авторизационное письмо именно от производителя панели? Как быть в ситуации, когда производитель панели (например, китайский OEM) не является разработчиком предустановленного ПО (например, Android с сервисами Google)? Требуем конкретного алгоритма	2026-06-11 12:25:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационного письма установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, наличия у потенциального поставщика права на поставку, установку, использование, техническую поддержку и гарантийное обслуживание программного обеспечения, предусмотренного технической спецификацией. Под авторизационным письмом понимается документ, выданный производителем (правообладателем) программного обеспечения либо его официальным представителем (дистрибьютором, партнером) на территории Республики Казахстан, подтверждающий соответствующие полномочия потенциального поставщика. В случае если производитель интерактивной панели одновременно является правообладателем программного обеспечения, допускается предоставление авторизационного письма от производителя интерактивной панели либо его

			получения и предоставления такого письма.			официального представителя. Если программное обеспечение разработано третьим лицом, отличным от производителя интерактивной панели, подтверждение прав на использование и поставку такого программного обеспечения осуществляется документами от соответствующего правообладателя либо его официального представителя. Конкретный способ получения необходимых документов определяется правообладателем программного обеспечения и его партнерской сетью. Заказчик не определяет порядок получения авторизационных писем и не участвует в договорных отношениях между потенциальным поставщиком, производителем и правообладателем программного обеспечения. Потенциальный поставщик вправе предложить любой товар, соответствующий требованиям технической спецификации, при условии представления документов, подтверждающих наличие необходимых полномочий на
						поставку программного обеспечения. Замена авторизационного письма гарантийными письмами потенциального поставщика не допускается. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

384	250940003126	Замечание к КД	Мини-компьютер подключается к панели – какой максимально допустимый зазор между ними (длина кабелей)? Кабели входят в комплект? Указан HDMI 3 м – достаточно ли для размещения мини-ПК на стойке?	2026-06-11 12:42:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией предусмотрена поставка интерактивной панели и мини-компьютера, совместимых между собой и обеспечивающих работоспособность поставляемого комплекса. При этом техническая спецификация не устанавливает требований к максимально допустимой длине соединительных кабелей между устройствами, а также к максимально допустимому расстоянию между интерактивной панелью и мини-компьютером. Поставщик обязан обеспечить комплектность поставки и работоспособность оборудования в соответствии с требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
385	250940003126	Замечание к КД	Требование к портам USB 2.0 и USB 3.0 – какой максимальный ток нагрузки на порты (для зарядки внешних устройств)? Просим указать мин. 0,5 А для USB 2.0 и 0,9 А для USB 3.0.	2026-06-11 12:44:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены требования к наличию интерфейсов USB в количестве и конфигурации, предусмотренных технической спецификацией. При этом техническая спецификация не содержит требований к максимальному току нагрузки USB-портов, используемых для питания или зарядки внешних устройств. Соответствие оборудования будет оцениваться на основании технической документации производителя и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

386	250940003126	Замечание к КД	Если в соответствии с правилами нормирования требования «не ранее 2025 г.» избыточно (так как устройство 2024 года является новым и неиспользованным), просим обосновать эксплуатационную необходимость именно производства 2025 года.	2026-06-11 13:21:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке оборудования не ранее 2025 года выпуска установлено Заказчиком в целях приобретения актуального оборудования с современными техническими характеристиками, программным обеспечением и длительным сроком дальнейшей эксплуатации. Указанное требование обусловлено необходимостью обеспечения совместимости оборудования с современными версиями операционных систем, образовательного программного обеспечения, средствами информационной безопасности и сетевой инфраструктурой Заказчика в течение всего нормативного срока эксплуатации оборудования. Заказчик заинтересован в поставке оборудования, произведенного в максимально близкий к дате закупки период времени, что позволяет минимизировать риски приобретения оборудования длительного складского хранения, использования устаревших аппаратных платформ, прекращения

						производителем технической поддержки отдельных компонентов и сокращения жизненного цикла оборудования. Требование о годе выпуска применяется ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и не содержит указания на конкретного производителя, модель либо страну происхождения товара. Установление минимального года выпуска товара относится к компетенции Заказчика и направлено на обеспечение эффективного использования бюджетных средств и получение оборудования с актуальными техническими характеристиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

387	250940003126	Замечание к КД	При доставке на мобильный кронштейн 98-дюймовой панели (вес которой с упаковкой может превышать 150 кг) необходимо разъяснить, кто несет ответственность за сборку стойки и установку панели на стойку: Поставщик или Заказчик, а также включает ли данные работы в «Установку/настройку оборудования»?	2026-06-11 13:18:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все работы по сборке мобильного кронштейна, монтажу 98-дюймовой панели на стойку, а также ее первичной установке и настройке в полном объеме осуществляются силами и за счет Поставщика. В соответствии с типовыми правилами проведения государственных закупок РК и условиями данной технической спецификации, понятие «Поставка товара» включает в себя не просто транспортировку до здания, а передачу полностью готового к эксплуатации комплекса «под ключ». Учитывая повышенный вес (более 150 кг) и крупный габарит оборудования, процесс сборки и навешивания панели требует привлечения специализированного технического персонала Поставщика, а также использования профессиональных такелажных средств во избежание повреждения матрицы. Заказчик лишь предоставляет доступ к помещению и указывает место установки. Все сопутствующие затраты на монтаж,
						сборку стойки и пусконаладку программного обеспечения уже должны быть заложены Поставщиком в финальную стоимость конкурсной заявки. Таким образом, условия ТЗ четко разграничивают зоны ответственности, являются окончательными и изменению не подлежат.

388	250940003126	Замечание к КД	В ТЗ отсутствует требование о предоставлении сведений о производителе каждой единицы товара: страна происхождения, наименование завода-изготовителя. Для подтверждения новизны и года выпуска важно знать производителя. Отсутствие этого требования позволяет поставщику скрыть происхождение товара, например, поставить панели китайского производства, но выдать их за продукцию европейского бренда, не указывая реального OEM-производителя. Это также затрудняет проверку наличия авторизационного письма от производителя (если производитель не раскрыт). Просим дополнить ТЗ требованием указать в заявке страну происхождения товара и наименование завода-изготовителя, а также предоставить подтверждающие документы (сертификат о происхождении, ST-KZ). Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207	2026-06-11 13:38:47	Отклонить замечания	Вами указанные детальные требования является излишними, которые сужают круг потенциальных поставщиков. Сертификат СТ-КЗ с 1 января 2026 года утратило силу и не применяется в закупках. Товар должен соответствовать требованию конкурсной документации и технической спецификации. На основании изложенного ваше замечание отклоняется.
			КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Менеджер отдела по государственным закупкам и материального обеспечения Гаджиева Резеда Зайнутдиновна

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).