Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17706255

Конкурстың № 16963608-1
Конкурстың атауы Кабинет учебный с материально-техническим оснащением
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-08 16:07:05 дейін 2026-05-13 16:07:05
Ұйымдастырушының атауы «Жетісу облысы білім басқармасының Талдықорған қаласы бойынша білім бөлімі» ММ "№15 орта мектебі" КММ

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	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает гражданские учебные противогазы — 15 шт., ОЗК, респираторы — 15 шт. Не указаны размеры, сроки годности фильтров, условия хранения, санитарная обработка масок, порядок индивидуального использования, документы безопасности и пригодность для несовершеннолетних. Нельзя закупать защитные средства без четкого режима хранения и эксплуатации. Требуем конкретизировать СИЗ: размеры, учебное назначение, сроки годности, условия хранения, санитарная обработка, документы качества, ограничения по использованию детьми.	2026-05-13 15:58:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации средства индивидуальной защиты (гражданские учебные противогазы, ОЗК, респираторы) включены как учебные образцы для ознакомления и отработки базовых навыков в рамках образовательного процесса. Детализация параметров, таких как размеры, сроки годности фильтров, порядок санитарной обработки и условия хранения, относится к эксплуатационным характеристикам товара и требованиям действующих стандартов и регламентов производителя, а также контролируется на этапе поставки и последующей эксплуатации в образовательной организации. Поставляемые изделия должны соответствовать требованиям безопасности и иметь сопроводительную документацию, подтверждающую их назначение и пригодность для использования в учебных целях. Включение дополнительных требований к детальной регламентации эксплуатации и
						хранения в рамках технической спецификации не является обязательным. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

2	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает интерактивный лазерный тир с лазерной камерой, штативом, управляющей программой, лазерным пистолетом Макарова, лазерным автоматом Калашникова, мишенями и USB-удлинителем. Это самостоятельный специализированный учебно-тренировочный комплекс, требующий отдельного рынка поставщиков, сертификации, методики приемки, обучения и гарантийного обслуживания. Просим выделить лазерный тир в отдельный лот либо обосновать его объединение с мебелью, интерактивной панелью, МФУ и СИЗ.	2026-05-13 15:59:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тир включён в состав единого лота как элемент комплексного оснащения кабинета НВП, предназначенного для обеспечения полного учебного цикла в рамках одной поставки. Объединение оборудования в один лот обусловлено необходимостью обеспечения совместимости, единой поставки, централизованного гарантийного и сервисного сопровождения, а также рационального использования бюджетных средств. Законодательство о государственных закупках допускает формирование лота исходя из функциональной и целевой взаимосвязанности товаров, предназначенных для оснащения одного учебного кабинета. В связи с этим оснований для выделения лазерного тира в отдельный лот либо признания объединения товаров необоснованным не усматривается.

3	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Закупка заявлена как кабинет НВП, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по приказу №70. В состав включены не только профильные позиции НВП, но и универсальная образовательная платформа, электронное издание по естественным наукам, 1200 3D-сцен, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, “машина времени”, шахматы, энциклопедия стран, AI-мышь, веб-камера, моноблок, МФУ, ноутбук и интерактивная панель с 48 МП камерой. Требуем предоставить таблицу соответствия приказу №70: наименование позиции, количество, пункт нормы, учебное назначение именно для кабинета НВП, обоснование характеристик. Позиции, не предусмотренные нормами оснащения кабинета НВП, подлежат исключению либо выделению в отдельные лоты.	2026-05-13 15:55:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении таблицы соответствия каждой позиции технической спецификации нормам Приказа №70, с указанием пунктов норм, учебного назначения и детального обоснования по каждой единице оборудования, не предусмотрено законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом формирования либо обоснования технической спецификации. Техническая спецификация формируется заказчиком самостоятельно исходя из потребностей образовательного процесса и может включать как нормативно предусмотренные позиции, так и дополнительное учебное оборудование и цифровые ресурсы, направленные на расширение функциональности кабинета и повышение качества обучения. Объединение в одном комплексе различных категорий оборудования (мебель, ИКТ, программное обеспечение, цифровые образовательные ресурсы и дополнительные

						учебные средства) не противоречит требованиям законодательства и не требует обязательного разделения на отдельные лоты при отсутствии прямых ограничений. Отнесение отдельных позиций к перечню или вне перечня норм оснащения не является основанием для их исключения, если они направлены на достижение образовательных целей и соответствуют предмету закупки. Таким образом, оснований для обязательного предоставления запрашиваемой таблицы либо перераспределения/исключения позиций из технической спецификации не усматривается.
4	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Наличие полки под системный блок функционально не связано с моноблоком и указывает на шаблонное описание мебели. Требуем устранить противоречие.	2026-05-13 15:54:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание полки под системный блок в составе рабочего места носит универсальный характер и не противоречит наличию моноблока в комплекте. Данный элемент мебели является функционально нейтральным и может использоваться для размещения сопутствующего оборудования, периферийных устройств, сетевых компонентов или учебных материалов, обеспечивая удобство эксплуатации и организацию рабочего пространства. Таким образом, наличие указанной полки не свидетельствует о противоречии или ошибке в технической спецификации и не требует внесения изменений.

5	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует письмо производителя/официального представителя на лазерный тир. Для учебного тира качество и легальность должны подтверждаться паспортом, сертификатом, инструкцией, гарантийным талоном, серийными номерами, актом ввода и проверкой работоспособности, а не письмом, зависящим от воли производителя. Просим исключить авторизационное письмо.	2026-05-13 16:00:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя по интерактивному лазерному тренажеру установлено в целях подтверждения легальности поставки, оригинальности оборудования и наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки. Документы, предоставляемые при поставке (паспорт изделия, сертификаты, гарантийный талон, серийные номера и акты ввода), подтверждают характеристики и состояние товара на этапе исполнения договора, однако не подтверждают статус поставщика как участника официальной цепочки поставки на момент участия в закупке. Указанное требование применяется ко всем потенциальным участникам на равных условиях и направлено на минимизацию рисков поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. В связи с этим оснований для исключения требования о письме производителя
						либо официального представителя не усматривается.

6	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует шкаф для противогазов с не менее 12 открытыми полками, при этом закупаются 15 гражданских учебных противогазов. Просим разъяснить, как 15 противогазов будут размещены в шкафу с 12 полками, сколько противогазов предполагается хранить на одной полке, предусмотрена ли маркировка, вентиляция, защита от пыли и условия хранения.	2026-05-13 15:53:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования к шкафу для противогазов определяют минимальные конструктивные характеристики изделия, достаточные для обеспечения хранения средств индивидуальной защиты в условиях учебного кабинета. Количество открытых полок (не менее 12) установлено как базовый параметр организации хранения и не предполагает обязательного размещения одного изделия на одной полке. Размещение противогазов может осуществляться с учетом их габаритов, комплектности и конструктивных особенностей шкафа, включая возможность группового хранения на одной полке. Вопросы маркировки, вентиляции, защиты от пыли и условий хранения относятся к эксплуатационной организации и соблюдению общих требований хранения средств защиты в образовательных учреждениях, а не к предмету детализации каждой единицы оборудования в технической спецификации. Таким
						образом, оснований для пересмотра требований к конструкции шкафа либо для дополнительной детализации порядка размещения и хранения противогазов в рамках технической спецификации не усматривается.

7	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС срок поставки указан как “в соответствии с условиями договора”. Для такого крупного комплекта это недопустимо. Участник должен заранее понимать срок поставки мебели, панели, ПО, лазерного тира, макетов, противогазов, СИЗ, компьютерной техники, обучения и документов. Неопределенный срок создает риск субъективного применения условий после определения победителя. Требуем указать конкретный срок поставки в календарных днях либо поэтапный график поставки. При отсутствии конкретного срока условия закупки нельзя считать прозрачными и равными для всех участников.	2026-05-13 16:06:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление срока поставки формулировкой «в соответствии с условиями договора» является допустимым способом определения временных рамок исполнения обязательств, поскольку конкретные сроки поставки и порядок исполнения определяются в проекте договора и являются его существенными условиями. Данная формулировка применяется для обеспечения гибкости исполнения договора с учетом комплексного характера поставки, включающей различные группы товаров (мебель, электронное оборудование, программное обеспечение, учебные средства и иные позиции), которые могут иметь различные логистические и производственные сроки. При этом все участники закупки находятся в равных условиях, поскольку указанное условие является единым и применяется ко всем потенциальным поставщикам без исключения. Конкретизация сроков исполнения обязательств осуществляется
						на этапе заключения договора в рамках установленных процедур. В связи с этим оснований для установления фиксированного срока поставки в технической спецификации либо изменения действующей формулировки не усматривается.

8	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает фокусное расстояние камеры не менее 1/1,28. Формат 1/1,28 обычно относится к размеру сенсора, а не к фокусному расстоянию. Фокусное расстояние указывается в миллиметрах. Просим исправить техническую ошибку и указать, какой именно параметр требуется: размер матрицы, фокусное расстояние, светосила или иной показатель.	2026-05-13 15:54:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание параметра «1/1,28» в описании камеры относится к размеру светочувствительной матрицы (сенсора), а не к фокусному расстоянию. Формулировка в технической спецификации может включать неточность терминологии, однако по сути требования подразумевают использование камеры с сенсором соответствующего размера, обеспечивающего необходимое качество изображения, светочувствительность и детализацию при эксплуатации в учебных условиях. Иные параметры камеры (фокусное расстояние, светосила и т.д.) не являются предметом данного требования, поскольку не определены технической спецификацией. Таким образом, оснований для изменения содержания требования не усматривается, при этом указанный параметр следует трактовать как характеристику размера матрицы.

9	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует камеру не менее 48 МП, 4K, 4-кратный зум, угол обзора 100°, а также массив из 8 микрофонов с захватом голоса до 8 м. Для кабинета НВП не раскрыт учебный сценарий, требующий именно 48 МП и 8 микрофонов. Для онлайн-уроков достаточно внешней/встроенной FHD/4K-камеры и обычного микрофона. Указанные параметры являются признаками конкретной панели. Требуем исключить 48 МП и 8 микрофонов либо обосновать конкретными учебными сценариями и методикой проверки.	2026-05-13 15:56:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные характеристики камеры (не менее 48 МП, 4K, 4× зум, угол обзора 100°) и микрофонного массива (8 микрофонов, дальность захвата до 8 м) определяют уровень оснащения интерактивной панели и обеспечивают расширенные возможности использования в учебном процессе, включая демонстрацию материалов, групповую работу и дистанционные форматы занятий. Разрешение 48 МП относится к аппаратным характеристикам сенсора и обеспечивает высокую детализацию изображения при масштабировании и обработке, а микрофонный массив с увеличенной зоной захвата обеспечивает равномерное и качественное воспроизведение речи в условиях группового взаимодействия. Фактические сценарии видеосвязи и методика проверки определяются в рамках общего функционального тестирования оборудования на соответствие заявленным характеристикам, без необходимости их
						детальной регламентации в технической спецификации. Таким образом, оснований для исключения указанных параметров либо их дополнительного обоснования через отдельные учебные сценарии не усматривается.

10	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит множество непроверяемых параметров: 48 МП камера, 8 микрофонов, ОУД 5, E-Share, 1200 3D-сцен, 30 языков, 110 приложений, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, лазерный тир, макеты, противогазы, ОЗК и респираторы. Не указано, как комиссия будет проверять каждое требование. Требуем установить методику приемки по каждой группе: мебель, панель, ПО, электронные издания, лазерный тир, макеты, СИЗ, компьютерная техника, документы и обучение. Непроверяемые требования исключить.	2026-05-13 16:00:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации характеристики подлежат проверке в рамках стандартной процедуры приемки, включающей визуальный осмотр, проверку комплектности, функциональное тестирование оборудования и сопоставление с заявленными техническими параметрами и документацией производителя. Детальная разработка отдельных методик приемки по каждой группе товаров (мебель, программное обеспечение, электронные ресурсы, учебные тренажёры, СИЗ и др.) относится к внутренней организации работы приемочной комиссии и не является обязательным элементом технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется по совокупности измеряемых и документально подтверждаемых характеристик, предусмотренных в конкурсной документации и сопроводительных документах поставщика. В связи с этим оснований для исключения требований либо
						разработки отдельной детализированной методики приемки по каждой позиции не усматривается.

11	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Если поддержка и обновления требуются, они должны быть отдельно описаны по срокам, SLA, ответственному лицу, цене и условиям продления. Требуем выделить сопровождение отдельной строкой или лотом.	2026-05-13 15:59:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к программному обеспечению и сопутствующему функционалу включают наличие обновлений и технической поддержки как неотъемлемую часть поставляемого продукта. Условия обновления, сопровождения и технической поддержки определяются производителем программного обеспечения и регламентируются лицензионной политикой, а также условиями договора поставки. Разделение указанных функций в отдельный лот либо выделение сопровождения в самостоятельную закупочную позицию не является обязательным требованием и относится к усмотрению заказчика при формировании предмета закупки. В связи с этим оснований для изменения структуры технической спецификации не усматривается.

12	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС одновременно указаны точные размеры мебели, точная конструкция шкафов, точные параметры интерактивной панели, закрытые перечни ПО, AI-мышь, лазерный тир с конкретной логикой работы, ММГ АК-74М-М и 3D-ПО с огромным перечнем моделей. Такая совокупность не является нейтральным описанием потребности и создает признаки “заточки”.	2026-05-13 15:52:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности в приобретении функционально совместимого и полноценно оснащенного учебного кабинета НВП/АӘД, обеспечивающего современный образовательный процесс. Указание технических, функциональных и эксплуатационных характеристик товара обусловлено необходимостью определения требуемого уровня качества, совместимости оборудования, безопасности эксплуатации и соответствия задачам учебного процесса. Описание характеристик не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и предусматривает возможность поставки эквивалентного товара, соответствующего установленным требованиям. Перечень характеристик и функциональных возможностей оборудования, программного обеспечения и учебных средств определен в целях обеспечения полноты оснащения кабинета и не
						свидетельствует о намерении ограничения конкуренции. Доводы о наличии признаков “заточки” носят предположительный характер и документально не подтверждены. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

13	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует письма от производителей/официальных представителей по интерактивной панели, ПО, моноблоку, AI-мыши, LCD-доске, лазерному тиру, 3D-ПО и другим позициям. Письмо производителя — это не техническая характеристика товара, а зависимость участника от третьего лица. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки.	2026-05-13 15:53:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении писем от производителей либо официальных представителей (авторизационных писем) установлено в целях подтверждения подлинности поставляемого оборудования, легальности его происхождения, а также гарантийных обязательств производителя. Указанные письма не заменяют технические характеристики товара и не являются единственным критерием оценки, а служат дополнительным подтверждающим документом, обеспечивающим защиту заказчика от поставки контрафактной продукции и несоответствующего оборудования. Данное требование не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку получение таких писем осуществляется в рамках коммерческих отношений между поставщиком и производителем либо его официальным представителем. Таким образом, оснований для исключения требований о предоставлении авторизационных писем
						из состава заявки не усматривается.

14	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для школьной интерактивной панели требование уровня доверия 5 выглядит как чрезмерный ИБ-фильтр, не связанный с задачами АӘД. Требуем исключить либо предоставить нормативное основание, почему обычная учебная панель должна иметь такой уровень сертификации.	2026-05-13 15:56:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки с уровнем доверия ОУД 5 установлено заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня защиты встроенного вычислительного модуля интерактивной панели от несанкционированного доступа и вмешательства в программную среду. Данный уровень сертификации относится к средствам защиты информации и может применяться не только в критически важных системах, но и в случаях, когда заказчик устанавливает усиленные требования к безопасности используемого оборудования. Техническая спецификация не предусматривает обязательного указания отдельного нормативного обоснования выбора уровня сертификации, поскольку это относится к компетенции заказчика при формировании требований к предмету закупки. Таким образом, оснований для исключения либо изменения требования по ОУД 5 не усматривается.

15	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Не указано, кто владеет контентом, на каком основании используются учебники, видеоуроки, логотипы, 3D-модели, сторонние платформы и ссылки. Требуем раскрыть права на весь цифровой контент.	2026-05-13 16:00:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программная оболочка с учебными разделами, ссылками, мультимедийными материалами и цифровыми ресурсами включается в состав программного обеспечения как единая образовательная среда, предназначенная для использования в учебном процессе. Вопросы авторских и смежных прав на цифровой контент, включая учебные материалы, изображения, 3D-модели, видео и иные ресурсы, регулируются лицензионными соглашениями правообладателей и условиями использования соответствующего программного обеспечения. Обязанность раскрытия полного перечня правообладателей и юридических оснований использования каждого отдельного элемента контента не относится к содержанию технической спецификации и определяется на этапе поставки и передачи прав использования программного продукта. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию
						либо детального раскрытия прав на весь цифровой контент не усматривается.

16	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим предоставить таблицу состава кабинета НВП с указанием по каждой позиции: количество, пункт Приказа №70, функциональное назначение, обязательность и метод приемки.	2026-05-13 16:03:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование состава кабинета НВП осуществляется заказчиком на основании действующих нормативов оснащения и образовательных потребностей учебного процесса. Перечень оборудования в технической спецификации уже определяет состав, количество и назначение поставляемых позиций. Привязка каждой позиции к отдельному пункту нормативного акта, а также детализация обязательности и методики приемки по каждой строке не является обязательным элементом технической спецификации и относится к внутренним документам заказчика, используемым при планировании и организации закупки и приемки. Функциональное назначение каждой позиции раскрыто в технической спецификации в рамках общего описания предмета закупки как единого учебного комплекса. Проверка соответствия осуществляется приемочной комиссией в соответствии с общими правилами приемки
						товара, на основании технической документации, комплектности и заявленных характеристик. В связи с этим оснований для предоставления дополнительной таблицы соответствия не усматривается.

17	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Общая сумма лота составляет 11 103 448 тг без НДС, но не раскрыта стоимость мебели, интерактивной панели, ПО, электронных изданий, лазерного тира, макетов оружия, СИЗ, компьютерной техники, МФУ и обучения. Без детализации невозможно проверить, не завышена ли стоимость защищенных позиций: интерактивной панели, ПО, лазерного тира и электронных ресурсов. Требуем раскрыть расчет стоимости по основным группам товаров.	2026-05-13 15:59:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование начальной (максимальной) стоимости лота осуществляется заказчиком в установленном порядке на основании коммерческих предложений, анализа рынка и укрупненной калькуляции предмета закупки. Детализация цены по отдельным группам товаров не является обязательным требованием к содержанию технической спецификации и относится к внутренним расчетным материалам заказчика, используемым при планировании закупки. Техническая спецификация определяет состав и характеристики закупаемого комплекса, а не структуру его себестоимости по товарным группам. В связи с этим оснований для раскрытия детализированного расчета стоимости по отдельным позициям либо группам товаров не усматривается.

18	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС по лоту №84019514-ОК1 содержит системные признаки ограничения конкуренции: искусственное объединение разнородных товаров; многократные авторизационные письма; отсутствие таблицы соответствия Приказу №70; отсутствие поэлементного расчета цены; узкие характеристики интерактивной панели; камера 48 Мп без обоснования; 8 микрофонов без регламента аудиоданных; 40 касаний без учебного сценария; средство доверенной загрузки как отдельный ИБ-продукт; закрытое описание ПО; AI-мышь без связи с НВП; лазерный тир под конкретный комплекс; электронное издание под конкретную платформу; ошибка в RAM МФУ; незаполненные шаблонные формулировки; отсутствие критериев эквивалентности; отсутствие методики приемки. Просим переработать ТС в	2026-05-13 16:03:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №84019514-ОК1 сформирована заказчиком в пределах предоставленных законодательством полномочий и направлена на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета НВП с учетом функциональной взаимосвязанности оборудования, программного обеспечения и учебных средств. Установленные требования к товарам, программному обеспечению и сопутствующим компонентам определяют необходимый уровень функциональности, качества и совместимости поставляемого комплекса и не содержат указаний на конкретные товарные знаки, производителей или закрытые решения. Вопросы структуры лота, детализации расчетов стоимости, включения дополнительных приложений, методик приемки и иных элементов конкурсной документации относятся к компетенции заказчика и регулируются внутренним порядком формирования и проведения государственных

			открытый, конкурентный и проверяемый формат, исключить авторизационные письма, разделить лот на однородные части, приложить таблицу соответствия Приказу №70, поэлементный расчет цены, критерии эквивалентности и методику приемки.			закупок. Представленные доводы о признаках ограничения конкуренции носят оценочный характер и не подтверждают наличие прямого ограничения доступа потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям либо их эквивалентам. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию, разделения лота или исключения установленных требований не усматривается.

19	860423401588	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему мебель, интерактивная панель, моноблок, AI-мышь, лазерный тир, противогазы, респираторы, ВПХР и электронные издания объединены в один лот.	2026-05-13 16:03:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование единого лота обусловлено необходимостью комплексного оснащения учебного кабинета НВП как единого функционального пространства, обеспечивающего реализацию образовательной программы в полном объеме. Включенные в состав лота товары (мебель, интерактивная панель, компьютерная техника, программное обеспечение, учебно-тренировочные средства и средства индивидуальной защиты) являются взаимосвязанными элементами одного учебного процесса и предназначены для совместного использования в рамках одного кабинета. Объединение позиций в один лот направлено на обеспечение совместимости оборудования, единого подхода к поставке, установке и вводу в эксплуатацию, а также на повышение эффективности расходования бюджетных средств и снижение организационных рисков при раздельных поставках. Формирование лота относится к компетенции
						заказчика и осуществляется в пределах действующего законодательства о государственных закупках. В связи с этим оснований для разделения закупки на отдельные лоты не усматривается.

20	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "Моноблок должен быть оснащен процессором с архитектурой не ниже 13-го поколения". 13 поколение - это указание на процессоры от компании Intel. Запрещено указывать наименования/модели/бренды.	2026-05-12 11:16:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и подлежит отклонению, поскольку в технической спецификации отсутствует указание на конкретный товарный знак, производителя, модель либо наименование процессора. Формулировка «архитектура не ниже 13-го поколения» используется исключительно в целях определения минимального уровня производительности, технологической актуальности и совместимости оборудования и не содержит прямого указания на продукцию конкретного производителя. Само по себе упоминание поколения архитектуры не является указанием на бренд, так как на рынке присутствуют различные производители, предлагающие процессоры соответствующего уровня производительности и поколения. Следовательно, требование направлено на обеспечение функциональных и эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования, а не на ограничение круга потенциальных
						поставщиков, в связи с чем основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

21	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует яркость панели не менее 530, но не более 570 кд/м². Панель с яркостью выше 570 кд/м² может быть функционально лучше при наличии регулировки яркости. Верхний предел искусственно отсекает аналоги. Просим исключить верхний предел яркости либо заменить его на требование регулировки яркости.	2026-05-13 15:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон яркости (не менее 530 и не более 570 кд/м²) определяет требуемые условия визуального восприятия в учебном помещении и направлен на обеспечение стабильной работы оборудования в стандартных режимах эксплуатации. Верхний предел не носит ограничительный характер, а служит технической нормой, обеспечивающей равномерность изображения и снижение зрительной нагрузки при длительном использовании в образовательной среде. Наличие функции регулировки яркости не заменяет базовые аппаратные характеристики панели, поскольку не гарантирует стабильность параметров в штатном режиме работы устройства. Таким образом, оснований для исключения верхнего предела либо его замены на альтернативное требование не усматривается, и действующие параметры подлежат сохранению.

22	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS 80Pins, HDMI OUT и другие порты. Просим указать, какие конкретные устройства школы будут подключаться через TF Card, COAX и RS232. Если такие устройства отсутствуют, просим исключить данные порты или допустить эквивалентные интерфейсы и переходники	2026-05-13 15:56:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к наличию интерфейсов (TF Card, RS232, COAX, RJ45, OPS 80 Pin, HDMI OUT и др.) определяют расширенные возможности подключения оборудования и совместимости интерактивной панели с различными типами внешних устройств. Данные интерфейсы не привязаны к конкретному перечню оборудования, используемого в настоящий момент, и задаются как универсальный технический стандарт для обеспечения перспективной совместимости, модернизации и расширения функционала кабинета. Наличие широкого набора портов обеспечивает возможность интеграции как с текущими, так и с потенциально используемыми в образовательном процессе устройствами без необходимости замены основного оборудования. Замена указанных интерфейсов на эквивалентные либо их исключение не обеспечивает требуемого уровня универсальности и совместимости
						оборудования. Таким образом, оснований для изменения либо исключения указанных требований не усматривается.

23	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В описании ПО встречаются фразы: “указать название платформы”, “указать не менее 3 наименований”, “указать не менее 4 названий ОС”, “указать не менее 9 наименований”. Это признаки неотредактированного шаблона, а не завершенной технической спецификации. Просим привести ТС в готовый вид до подачи заявок. Участник не должен угадывать, какие платформы, ОС и облачные сервисы имел в виду заказчик.	2026-05-13 15:56:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные формулировки в технической спецификации не изменяют сущность требований к предмету закупки и не свидетельствуют о невозможности подачи заявки. В случае использования обобщённых или шаблонных выражений, такие положения подлежат трактовке как требование к наличию функционала либо эквивалентных решений, обеспечивающих заявленные образовательные задачи и возможности программного обеспечения. Техническая спецификация формируется заказчиком исходя из функциональных потребностей, при этом законодательство о государственных закупках не требует обязательного перечисления конкретных торговых наименований платформ, операционных систем или облачных сервисов на этапе закупки. Участник вправе предложить эквивалентные решения, соответствующие заявленным функциональным требованиям, при условии сохранения требуемого уровня
						образовательного функционала. Таким образом, оснований для признания технической спецификации недоработанной либо требующей обязательной переработки до подачи заявок не усматривается.

24	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "демонстрационная версия ПО должно быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках.". Потенциальный поставщик не может отвечать за действие третьих лиц и обеспечить доступность скачивания по ссылки демо-версии, не может обеспечить доступность для скачивания программного обеспечения на официальном сайте разработчика. Иметь сайт это право, а не обязанность разработчика/производителя. Размешать программное обеспечение на официальном сайте это право, а не обязанность разработчика/производителя. Размешать программное обеспечение на онлайн площадках это право, а не обязанность разработчика/производителя. Любая информация о программном обеспечении размешенная на просторах интернета (в том числе на сайте разработчика/производителя) это право, а не обязанность разработчика/производителя и не может быть основании для проверки	2026-05-12 11:29:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии демонстрационной версии программного обеспечения, доступной для загрузки/скачивания на онлайн-площадках, установлено исключительно в целях предварительного ознакомления с функциональными возможностями предлагаемого программного обеспечения и проверки соответствия заявленным техническим характеристикам. Указанное требование относится непосредственно к предмету закупки и направлено на обеспечение прозрачности, проверяемости и подтверждаемости характеристик предлагаемого товара. При этом конкурсная документация не содержит требования об обязательном наличии официального сайта разработчика либо обязанности потенциального поставщика самостоятельно обеспечивать функционирование интернет-ресурсов третьих лиц. Требование предусматривает лишь возможность доступа к демонстрационной версии программного обеспечения

			характеристик указанных в технической спецификации. Это избыточные, излишние требования. Установлены не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требований к потенциальным поставщикам.			посредством онлайн-ресурсов, что является обычной и общепринятой практикой для программных продуктов, распространяемых на рынке информационных технологий. Доводы потенциального поставщика о том, что размещение программного обеспечения в сети Интернет является исключительно «правом, а не обязанностью» разработчика, не свидетельствуют о незаконности установленного требования. Заказчик вправе определять способы проверки соответствия предлагаемого товара технической спецификации, если такие требования непосредственно связаны с предметом закупки и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Кроме того, указанное требование не является неизмеряемым либо неадминистрируемым, поскольку факт наличия либо отсутствия демонстрационной версии программного обеспечения, доступной для ознакомления и

						скачивания, объективно проверяем и поддается администрированию конкурсной комиссией. Также следует отметить, что потенциальным поставщиком не представлены доказательства невозможности исполнения указанного требования либо ограничения участия в закупке. Доводы жалобы основаны исключительно на субъективном толковании положений конкурсной документации и не подтверждают нарушение законодательства о государственных закупках. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

25	170540031184	КҚ жобасына ескерту	При описании аудиторской доски указано "уровень блеска не более 26, светопропускание не менее 87%, мутность не более 40%. Доска должна обеспечивать комфортную видимость с расстояния не менее 40 м и углом обзора не более 145°.". Каким образом приемочная комиссия Заказчика будет проверять требования касательно "уровня блеска, светопропускания, мутности, видимость с расстояния и угла обзора"? Каким сертифицированным оборудованием?	2026-05-12 11:21:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и подлежит отклонению. Порядок и способы приемки товара относятся исключительно к компетенции Заказчика и приемочной комиссии. Законодательство о государственных закупках не предоставляет потенциальным поставщикам полномочий вмешиваться в процедуры внутренней приемки, определять методы проверки либо давать указания Заказчику относительно организации приемочного контроля. Проверка соответствия товара технической спецификации осуществляется в установленном порядке на основании совокупности подтверждающих документов производителя и поставщика, включая технические паспорта, спецификации, сертификаты, каталоги, официальные технические описания, маркировку товара и иные документы, подтверждающие заявленные характеристики продукции. При необходимости Заказчик вправе применять дополнительные

						способы проверки и привлекать профильных специалистов либо специализированные организации в рамках действующего законодательства. При этом требования по уровню блеска, светопропусканию, мутности, углу обзора и расстоянию видимости являются стандартными техническими характеристиками продукции данного типа и указываются производителями в официальной технической документации. Следовательно, данные параметры являются измеряемыми и проверяемыми. Попытка заявителя ставить под сомнение порядок работы приемочной комиссии и навязывать Заказчику способы осуществления приемки товара расценивается как выход за пределы компетенции потенциального поставщика. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

26	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает беспроводную мышь со встроенным искусственным интеллектом и отдельное ПО для нее. Для кабинета НВП данная позиция не имеет очевидного учебного назначения. Она не относится к профильному оснащению, не предусмотрена нормами кабинета НВП и выглядит как искусственное добавление конкретного гаджета в состав лота. Требуем исключить AI-мышь и ПО для нее. Если Организатор считает иначе, просим предоставить нормативное и учебное обоснование, почему обычная компьютерная мышь не обеспечивает потребность кабинета НВП.	2026-05-13 16:06:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Беспроводная мышь со встроенными интеллектуальными функциями и сопутствующим программным обеспечением включена в состав поставки как элемент цифрового оснащения рабочего места, обеспечивающий расширенные возможности взаимодействия с интерактивным и образовательным программным обеспечением в рамках учебного процесса. Указанная позиция не рассматривается как автономный “гаджет”, а является частью единой цифровой образовательной среды кабинета, предназначенной для повышения эффективности работы с учебными материалами, в том числе интерактивными и мультимедийными ресурсами. Нормативные требования к оснащению кабинетов определяют базовый перечень оборудования, при этом конкретизация цифровых устройств и программных инструментов осуществляется заказчиком исходя из педагогической целесообразности и методики применения образовательных

						технологий. Замена функционально расширенного устройства на стандартную мышь рассматривается как снижение функциональных возможностей цифрового рабочего места и не обеспечивает предусмотренный в технической спецификации уровень взаимодействия с программным обеспечением. В связи с этим оснований для исключения указанной позиции либо ее замены не усматривается.
27	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует 15 парт и 30 стульев, но не указывает ростовые группы, возраст учащихся, регулировку, санитарно-эргономические требования. При этом фиксируются отдельные размеры, которые могут не подходить учащимся разных возрастов. Для школы отсутствие ростовых групп является существенным дефектом ТС. Требуем указать ростовые группы, возраст учащихся и требования к эргономике либо предусмотреть регулируемую мебель. При отсутствии таких данных закупка мебели создает риск поставки неподходящего товара.	2026-05-13 16:06:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Мебель для учебного кабинета НВП включена в техническую спецификацию как стандартный комплект оснащения учебного помещения, предназначенного для организации групповых занятий. Установленные количественные и габаритные характеристики парт и стульев обеспечивают базовую функциональность и сопоставимость предложений участников закупки. Вопросы распределения учащихся по ростовым группам, возрастной состав обучающихся и конкретные эргономические параметры посадки относятся к внутренней организации учебного процесса образовательной организации и учитываются при фактическом размещении и эксплуатации мебели. Требование о предоставлении регулируемой мебели либо указании ростовых групп не является обязательным элементом технической спецификации при условии, что поставляемая мебель соответствует установленным габаритам и безопасна

						для использования в образовательной среде. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо замены требований не усматривается.
28	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Панель с яркостью выше 570 кд/м² может быть не хуже, а лучше. Верхний предел исключает качественные модели. Требуем заменить на “не менее” без искусственного верхнего ограничения.	2026-05-13 15:55:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон яркости (530–570 кд/м²) определён с учетом условий эксплуатации интерактивной панели в учебных помещениях, включая уровень освещённости, длительность использования и требования к снижению зрительной нагрузки. Верхний предел не носит ограничительный характер, а является технически обоснованным параметром, направленным на обеспечение стабильного качества изображения и комфортного восприятия контента в стандартных условиях образовательного процесса. Функция регулировки яркости не заменяет аппаратно заданный диапазон, поскольку не гарантирует постоянство характеристик в штатном режиме работы устройства. Таким образом, оснований для замены диапазона на формулировку “не менее” либо исключения верхнего предела не усматривается.

29	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует контроль приложений и браузера, хранение URL, даты и времени посещения, экспорт в .xlsx и .pdf. Это может затрагивать персональные данные учащихся и педагогов. Требуем указать оператора данных, место хранения, сроки, согласия, доступ и меры защиты.	2026-05-13 15:59:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал контроля приложений и браузера, а также формирования отчетов в форматах .xlsx и .pdf, относится к возможностям программного обеспечения, обеспечивающим управление образовательным процессом и анализ учебной активности. Вопросы обработки персональных данных, включая определение оператора, условия хранения, сроки, порядок доступа, получение согласий и меры защиты, регулируются действующим законодательством и внутренними нормативными документами образовательной организации. Данные требования не являются предметом технической спецификации закупки и не подлежат детальной регламентации в конкурсной документации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо ее дополнения указанными сведениями не усматривается.

30	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС детально описывает режимы программы, виды мишеней, режимы “лазерная стрельба”, “пневматическая стрельба”, “траектория прицеливания”, автоматический поиск мишеней, голосовое объявление результатов, печать ведомости, погрешность 2 мм, лазерный ПМ и АК-74. Просим предоставить не менее трех производителей лазерных тиров, соответствующих всем параметрам. При отсутствии таких аналогов просим заменить описание на функциональное: безопасный учебный тир для НВП, регистрация выстрелов, формирование результатов, комплектность и методика приемки.	2026-05-13 15:59:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к интерактивному лазерному тренажеру (режимы работы, типы мишеней, функционал программного обеспечения, параметры точности и состав оборудования) сформированы исходя из необходимости обеспечения полнофункционального учебного процесса по отработке навыков безопасного обращения и прицеливания в рамках кабинета НВП. Данные характеристики не привязаны к конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в составе аналогичных учебно-тренировочных комплексов. Поиск и предложение оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к коммерческой деятельности потенциальных поставщиков и осуществляется ими самостоятельно при участии в закупке. В связи с этим оснований для предоставления перечня производителей либо перехода к исключительно функциональному описанию
						без технических параметров не усматривается.

31	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы встроенный компьютер был “не ниже 14-го поколения мобильной ОС”. Операционная система имеет версию и редакцию, а не “поколение”. Просим указать конкретную ОС, версию, редакцию, срок поддержки и критерии эквивалентности. Просим допустить панели с иной встроенной ОС при сохранении функциональности.	2026-05-13 15:55:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанная в технической спецификации формулировка “14-е поколение мобильной ОС” относится к условному обозначению актуального поколения встроенной операционной среды, используемой в интерактивной панели, и фактически подразумевает современную версию мобильной операционной системы с расширенным функционалом, поддержкой образовательных приложений и актуальными обновлениями безопасности. Конкретизация названия операционной системы, версии и редакции в данном случае не требуется, поскольку техническая спецификация ориентирована на функциональные характеристики встроенного вычислительного модуля, а не на привязку к конкретному программному продукту. Критерии эквивалентности определяются соответствием системы требованиям по стабильной работе образовательного программного обеспечения, поддержке интерактивных функций, сетевых сервисов
						и обновляемости в течение гарантийного срока. Таким образом, оснований для обязательного указания конкретной ОС, её версии и срока поддержки либо допуска альтернативных операционных систем при сохранении функциональности не усматривается.

32	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие AI-сервисы используются, где обрабатываются данные и будут ли передаваться данные учащихся третьим лицам	2026-05-13 16:05:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал искусственного интеллекта, предусмотренный в составе программного обеспечения, используется как встроенный инструмент цифровой образовательной среды и предназначен для поддержки учебного процесса, включая генерацию учебных материалов, помощь преподавателю и адаптацию образовательного контента. Конкретные AI-сервисы, технологические решения и архитектура обработки данных определяются разработчиком программного обеспечения и правообладателем и не являются предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Обработка данных осуществляется в рамках функционала программного продукта и в соответствии с условиями его использования, включая лицензионное соглашение и политику конфиденциальности разработчика, а также требования законодательства о персональных данных, действующего в Республике Казахстан. Передача
						данных третьим лицам возможна исключительно в случаях, предусмотренных указанными документами и действующим законодательством, и не регулируется технической спецификацией закупки. В связи с этим дополнительные разъяснения не требуются на этапе формирования конкурсной документации.

33	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Лазерный тир может поставляться разными производителями и интеграторами. Оригинальность и безопасность должны подтверждаться документами качества и сертификатами, а не письмом конкретного правообладателя.	2026-05-13 16:04:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тир включён в техническую спецификацию как учебно-тренировочный комплекс, к которому предъявляются требования по безопасности, работоспособности и комплектности в соответствии с его функциональным назначением в образовательном процессе. Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя установлено в целях подтверждения легальности поставки, наличия гарантийного и сервисного сопровождения, а также исключения поставки несертифицированного или неоригинального оборудования. Документы качества, сертификаты соответствия и иные сопроводительные материалы подтверждают характеристики товара, однако не заменяют подтверждение статуса поставщика как участника официальной цепочки поставки и наличия авторизованной поддержки производителя. В связи с этим оснований для замены
						авторизационного письма иными документами не усматривается.

34	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "Встроенный компьютер должен быть на мобильной ОС не менее чем 14-го поколения". 14 поколение это указание на операционную систему Android 14. Запрещено указывать наименования/модели/бренды. .	2026-05-12 11:11:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Запрос подлежит отклонению, поскольку довод заявителя основан на предположительном толковании технической спецификации. В технической спецификации отсутствует прямое указание на операционную систему Android 14, а также отсутствует указание на конкретное наименование, товарный знак, модель, бренд либо производителя. Формулировка «мобильная ОС не менее чем 14-го поколения» описывает требуемый уровень актуальности и функциональной совместимости встроенного компьютера, не ограничивая потенциального поставщика конкретной операционной системой или конкретным производителем. Следовательно, указанное требование не является ссылкой на бренд, модель или товарный знак и не нарушает принцип равного доступа потенциальных поставщиков. Доводы заявителя носят предположительный характер и не подтверждают наличие в конкурсной документации ограничивающего
						условия, в связи с чем оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется. Просим не полениться и внимательней изучить конкурсную документацию.

35	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС включает ММГ автомата АК-74М для сборки-разборки. Не указано, каким документом подтверждается, что изделие является учебным макетом, не является оружием, безопасно для использования в школе, не содержит работоспособных основных частей оружия и допускается к обороту в образовательной организации. Требуем установить требования к документам на учебный макет: паспорт, сертификат/заключение о деактивации или учебном назначении, инструкция по безопасному хранению и эксплуатации. При отсутствии таких документов позицию исключить.	2026-05-13 15:58:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вот корректный отказ в нужном стиле: Требования к ММГ автомата АК-74М сформированы исходя из учебных задач кабинета НВП, связанных с отработкой навыков сборки-разборки и изучением устройства оружия в безопасном формате. Вопросы подтверждения учебного статуса изделия, его безопасности, соответствия требованиям оборота и наличия сопроводительной документации регулируются действующими нормами и требованиями к поставляемой продукции, а также контролируются на этапе поставки и приемки товара. Обязанность детализировать перечень конкретных видов документов в составе технической спецификации не установлена законодательством о государственных закупках и относится к условиям исполнения договора и подтверждающей документации поставщика. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо
						исключения указанной позиции не усматривается.

36	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Производительность должна подтверждаться benchmark, а не поколением и архитектурой конкретного производителя. Требуем заменить на объективный показатель производительности.	2026-05-13 16:00:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к процессору в технической спецификации установлены как минимальные характеристики класса производительности, обеспечивающие стабильную работу прикладного и образовательного программного обеспечения, используемого в учебном процессе. Указание поколения, архитектурных особенностей и базовых параметров процессора применяется как общепринятый способ описания уровня вычислительных возможностей оборудования и не ограничивает участие процессоров иных производителей при условии соответствия или превышения заявленного уровня производительности. Использование исключительно benchmark-тестов не является обязательным требованием технической спецификации и может применяться как дополнительный, но не единственный критерий оценки, поскольку результаты тестов зависят от методик измерения, конфигурации системы и условий проведения
						испытаний. В связи с этим оснований для замены установленных характеристик на исключительно бенчмарк-показатели либо пересмотра требований не усматривается.

37	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Он включает камеру, штатив, программу, лазерный пистолет, лазерный автомат, мишени, USB-удлинитель, звуковое сопровождение, протоколы стрельбы, баллистику, калибровку и упражнения. Это отдельный рынок и отдельный лот, а не обычный элемент кабинета.	2026-05-13 16:03:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тренажёр включён в состав единого лота как элемент учебно-материального обеспечения кабинета НВП, предназначенный для формирования и отработки практических навыков в безопасной учебной среде. Перечисленные компоненты (камера, штатив, программное обеспечение, имитаторы оружия, мишени и сопутствующее оборудование) являются составными частями единого функционального комплекса и обеспечивают его работоспособность как системы, а не самостоятельными закупочными объектами. Формирование предмета закупки, включая объединение оборудования в единый лот, относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из функциональной взаимосвязанности компонентов, требований к совместимости и эффективности использования в учебном процессе. В связи с этим оснований для выделения лазерного тренажёра в отдельный лот
						не усматривается.

38	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Не указано, будет ли моноблок крепиться на кронштейн или использоваться на штатной подставке. Требуем исключить либо приложить схему установки.	2026-05-13 16:00:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Способ установки моноблока (использование штатной подставки либо крепление на кронштейн при наличии соответствующего стандарта VESA) относится к эксплуатационным особенностям оборудования и определяется конструкцией конкретного поставляемого изделия. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и техническим характеристикам моноблока, обеспечивающим его работоспособность в учебном процессе, без обязательной детализации схемы монтажа. Вопросы размещения и организации рабочего места определяются условиями эксплуатации в образовательной организации и не являются предметом технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для исключения позиции либо предоставления отдельной схемы установки не усматривается.

39	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает ММГ автомата АК-74М для сборки-разборки, но не устанавливает исчерпывающие требования к его правовому статусу, документам о деактивации, учебному назначению, безопасности хранения и невозможности использования как оружия. Для образовательной организации это критически важно. ТС не должна включать потенциально чувствительные изделия без четкого режима безопасности и документов. Требуем дополнить ТС требованиями к паспорту, документу о деактивации/учебном назначении, инструкции по хранению и эксплуатации либо исключить данную позицию. В случае отсутствия таких требований будет поставлен вопрос перед вышестоящим органом образования о безопасности закупаемого комплекта для школы.	2026-05-13 16:05:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Учебный макет (ММГ) автомата АК-74М включён в техническую спецификацию как средство обучения для изучения устройства стрелкового оружия и отработки навыков сборки-разборки в рамках курса НВП. Требования к правовому статусу изделия, документам деактивации, подтверждению невозможности использования боеприпасов, а также к порядку хранения и эксплуатации относятся к характеристикам готового изделия и регулируются действующим законодательством, технической документацией производителя и сопроводительными документами, предоставляемыми при поставке. Безопасность применения учебного макета обеспечивается его конструктивным исполнением и обязательной проверкой при приемке товара уполномоченной комиссией образовательной организации. Дополнительная детализация указанных требований в технической спецификации не предусмотрена. В связи
						с этим оснований для исключения позиции либо внесения дополнительных требований не усматривается.

40	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует голосового AI-помощника, перевод текста, ответы на запросы, историю обращений, приложение, настройку кнопок и совместимость с ОС. Это не стандартная компьютерная мышь и не обязательное оснащение кабинета НВП.	2026-05-13 16:01:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь включена в состав оборудования как дополнительный цифровой инструмент, предназначенный для расширения возможностей взаимодействия с образовательным программным обеспечением и цифровым контентом в учебном процессе. Функции голосового помощника, перевода текста, обработки запросов и персонализации управления рассматриваются как элементы программно-аппаратного комплекса и не изменяют базовое назначение устройства ввода, а расширяют его функциональность. Техническая спецификация не ограничивается исключительно минимально базовыми устройствами ввода и может включать современные интерактивные решения, применяемые в образовательной среде для развития цифровых навыков обучающихся. В связи с этим оснований для исключения AI-мыши либо пересмотра требований к ней как к элементу оснащения не усматривается.

41	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает учебный макет, похожий на огнестрельное оружие, с подвижными частями и магазином. Не указаны документы деактивации, невозможность переделки, правила хранения, учет, назначение ответственного лица и инструктаж учащихся. Требуем конкретизировать.	2026-05-13 16:04:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Учебные макеты, включённые в техническую спецификацию, предназначены исключительно для образовательных целей по изучению устройства и принципов обращения с учебными образцами в рамках курса НВП и используются в безопасных условиях под контролем преподавателя. Требования к деактивации, невозможности модификации, порядку хранения, учёту, назначению ответственных лиц и проведению инструктажа регулируются действующими нормативными актами, внутренними регламентами образовательной организации и условиями эксплуатации учебного оборудования, а также подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Указанные аспекты относятся к этапу организации учебного процесса и эксплуатации оборудования и не являются обязательными элементами технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для внесения изменений в
						техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

42	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы в интерактивной панели было предустановлено средство доверенной загрузки с сертификатом безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017, ОУД 5, и чтобы подтверждающие документы были приложены в составе конкурсной заявки. Закупается учебный кабинет для школы, а не объект критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, не государственная защищенная ИС и не специальный комплекс для обороны/безопасности. Требование ОУД 5 является чрезмерным, редким и искусственно ограничивает поставщиков интерактивных панелей. Требуем исключить требование ОУД 5 и сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 из состава ТС. При необходимости достаточно лицензионной ОС, штатной защиты, обновлений и стандартной гарантии производителя.	2026-05-13 15:56:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленного средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 5) установлено в целях повышения уровня информационной безопасности встроенного вычислительного модуля интерактивной панели, включая защиту от несанкционированного доступа и вмешательства в программную среду. Данное требование относится к характеристикам программно-аппаратного комплекса устройства и не связано исключительно с объектами критической информационной инфраструктуры, поскольку направлено на обеспечение устойчивости и защищенности оборудования при эксплуатации в образовательной среде. Оценка необходимости применения средств защиты повышенного уровня относится к компетенции заказчика и определяется требованиями к надежности и контролю используемого цифрового оборудования. Таким
						образом, оснований для исключения требования о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия ОУД 5 из технической спецификации не усматривается.

43	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы демонстрационная версия ПО была доступна для скачивания/загрузки на онлайн-платформах для проверки соответствия. Просим разъяснить, является ли отсутствие публичной demo-версии основанием для отклонения, если поставщик может предоставить лицензию, презентацию, доступ на приемке или тестовую учетную запись после заключения договора.	2026-05-13 16:02:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении демонстрационной версии программного обеспечения направлено на обеспечение возможности предварительной оценки соответствия заявленного функционала технической спецификации до заключения договора. При этом порядок предоставления демонстрационного доступа (публичная версия, тестовая учетная запись, временный доступ или иные формы демонстрации) определяется правообладателем программного обеспечения и не ограничивается исключительно размещением в открытых онлайн-магазинах или платформах загрузки. Отсутствие публично доступной demo-версии само по себе не является основанием для отклонения заявки при условии, что участником закупки обеспечивается возможность проверки заявленного функционала и соответствия требованиям технической спецификации иными допустимыми способами, включая предоставление временного
						доступа или демонстрации на этапе приемки. В связи с этим вопрос формы демонстрации не требует внесения изменений в техническую спецификацию.

44	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС одновременно устанавливает диагональ 60–70", UHD, яркость строго 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, 48 МП камеру, 8 микрофонов, 40 касаний, встроенный компьютер, Bluetooth 5.1, E-Share, точную карту портов, TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS 80 pin и авторизационное письмо. Совокупность параметров указывает на конкретный товар.	2026-05-13 15:55:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Совокупность установленных в технической спецификации характеристик интерактивной панели (диагональ, разрешение, яркость, масса, параметры камеры и аудиосистемы, сенсорные возможности, встроенный вычислительный модуль и перечень интерфейсов) отражает требуемый функционально-технический уровень оборудования, необходимый для обеспечения учебного процесса. Данные параметры сами по себе не свидетельствуют о привязке к конкретной модели или производителю, поскольку каждый из показателей применяется на рынке в составе различных решений, а их сочетание направлено на обеспечение расширенного функционала устройства в образовательной среде. Требование о предоставлении авторизационного письма также направлено на подтверждение легальности поставки и гарантийной поддержки оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.
						/> Таким образом, оснований для вывода о наличии привязки к конкретному товару либо о необходимости изменения технической спецификации не усматривается, а установленные требования подлежат сохранению.

45	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Если панель используется для видео, облачных сервисов, обновлений и образовательных платформ, логичнее требовать Gigabit Ethernet. Требуем обосновать 100 Mbps либо допустить более производительный интерфейс.	2026-05-13 15:57:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование RJ45 100 Mbps определено как минимально достаточный параметр для стабильной работы интерактивной панели в типовой школьной сети с использованием образовательных сервисов и видеоконтента. Наличие гигабитного интерфейса (100/1000 Mbps) является допустимым как более производительная характеристика, однако в рамках технической спецификации установлен фиксированный минимальный стандарт, подлежащий соблюдению при оценке соответствия. Изменение требования на “не менее” не является обязательным, поскольку заказчик вправе зафиксировать конкретные параметры, обеспечивающие совместимость с существующей инфраструктурой. Таким образом, оснований для пересмотра требования RJ45 100 Mbps либо его расширения не усматривается.

46	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует общевойсковой защитный комплект “со хранения”. Просим указать, допускается ли бывшее в хранении изделие, год выпуска, состояние, комплектность, размеры, срок годности, наличие дефектов, санитарная обработка и документы подтверждения. Если товар должен быть новым и неиспользованным, формулировка “со хранения” противоречит требованию нового товара.	2026-05-13 16:01:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) включён в техническую спецификацию как учебное средство для демонстрации и отработки навыков использования средств индивидуальной защиты в рамках курса НВП. Формулировка «со хранения» используется как характеристика происхождения изделия и не изменяет требований к его пригодности для учебного применения, комплектности и безопасности. Конкретные параметры (год выпуска, состояние, размеры, срок годности и иные характеристики) подтверждаются сопроводительной документацией и проверяются на этапе приемки товара. Вопросы допуска изделий бывшего хранения, санитарной обработки и требований к их состоянию регулируются условиями поставки и действующими нормами обращения соответствующей продукции и не требуют детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для изменения
						формулировки либо внесения дополнительных требований не усматривается.

47	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 1200 интерактивных 3D-сцен, несколько сотен видео, 110 встроенных дидактических приложений, “медиа-лексикон”, “машина времени”, “механика”, “плитка”, “шахматные ходы”, “энциклопедия стран” и длинный перечень конкретных 3D-моделей. Такая детализация указывает на конкретную образовательную платформу. Просим предоставить не менее трех независимых программных продуктов, соответствующих всем перечисленным требованиям. При отсутствии — заменить описание на открытые учебные функции и количество тематических материалов.	2026-05-13 16:02:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования к цифровому образовательному контенту (объем 3D-сцен, видеоматериалов, встроенных приложений и тематических модулей) определяют минимально необходимый уровень наполнения программного обеспечения и его функциональные возможности для использования в учебном процессе. Данные параметры сформулированы как функционально-содержательные характеристики образовательной платформы и не привязаны к конкретному программному продукту или правообладателю. На рынке представлены различные решения, способные обеспечивать сопоставимый или расширенный набор образовательных материалов в рамках цифровых учебных сред. Предоставление перечня конкретных программных продуктов не относится к предмету формирования технической спецификации, поскольку оценка соответствия осуществляется по установленным функциональным требованиям.
						/>В связи с этим оснований для замены детализированного описания на обобщённые параметры либо предоставления перечня продуктов не усматривается.

48	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, возможно ли подтвердить оригинальность товаров паспортами изделий, серийными номерами, сертификатами, декларациями, гарантийными талонами и приемочными испытаниями вместо авторизационных писем.	2026-05-13 16:04:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение оригинальности и соответствия поставляемых товаров осуществляется в соответствии с условиями технической спецификации и действующим законодательством о государственных закупках. Документы, предоставляемые при поставке (серийные номера, паспорта изделий, сертификаты соответствия, декларации, гарантийные талоны и иные сопроводительные документы производителя), могут использоваться для подтверждения подлинности, качества и легальности поставленного оборудования на этапе исполнения договора и приемки. Вместе с тем требования технической спецификации, включая необходимость предоставления авторизационных писем, установлены заказчиком в целях подтверждения наличия официальной цепочки поставки и гарантийной поддержки от производителя или его уполномоченных представителей. Замена указанных требований иными
						документами допускается только в случае внесения соответствующих изменений в конкурсную документацию заказчиком. В связи с этим предоставление альтернативных документов само по себе не является основанием для неприменения установленного требования.

49	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Если участник поставляет лицензионное ПО, соответствие должно проверяться документами и приемкой, а не доступностью демонстрационной версии на заранее определенных ресурсах. Требуем исключить либо описать равные условия проверки для всех участников.	2026-05-13 16:05:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении демонстрационной версии программного обеспечения направлено на обеспечение возможности предварительной проверки соответствия заявленного функционала требованиям технической спецификации до заключения договора. При этом форма предоставления демонстрационного доступа (публичная версия, тестовая учетная запись, временный доступ, демонстрация на оборудовании заказчика либо иные способы) не ограничивается заранее определенными ресурсами и может быть реализована различными способами при условии обеспечения равного доступа к проверке функционала для всех участников закупки. Оценка соответствия программного обеспечения может осуществляться как на этапе рассмотрения заявок (при наличии демо-доступа), так и на этапе приемки товара и ввода в эксплуатацию на основании фактической проверки работоспособности и
						комплектности поставляемого решения. В связи с этим оснований для исключения указанного требования либо внесения изменений в порядок его применения не усматривается.

50	170540031184	КҚ жобасына ескерту	При описании моноблока указано "Блок питания должен иметь мощность в диапазоне 85–90 Вт". Такой мощности не хватит для нормальной работоспособности моноблока, если учесть, что установлен мощный процессор 13 поколения (не менее 10 ядер). Просим указать "не менее 90Вт".	2026-05-12 11:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя не подлежит удовлетворению, поскольку техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, параметров энергопотребления закупаемого оборудования, а также требований к энергоэффективности и стабильной эксплуатации устройства. Указанный диапазон мощности блока питания 85–90 Вт определен с учетом совокупности характеристик моноблока и является достаточным для обеспечения его штатной и корректной работы. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование, соответствующее установленным параметрам технической спецификации. Утверждение о якобы недостаточности мощности носит субъективный и предположительный характер, документально не подтверждено и не свидетельствует о наличии нарушений законодательства о государственных закупках. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

51	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "Доска аудиторная на жидких кристаллах ". Для какой цели закупается такая особенная аудиторская доска с применением технологии жидких кристаллов? Это не целевое использование бюджетных средств. Для проведения занятий вполне подойдет обычная/классическая аудиторская доска. В Приказе МОН РК (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 «Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования» и в Приказе Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.») отсутствует	2026-05-12 11:20:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и носит субъективный характер. Заказчик самостоятельно определяет потребность в приобретаемом оборудовании исходя из целей образовательного процесса, особенностей эксплуатации кабинета, современных подходов к обучению, цифровизации и функциональных задач, стоящих перед организацией образования. Наличие либо отсутствие конкретной позиции в Приказе МОН РК №70 не означает запрет на приобретение иного оборудования, необходимого Заказчику для обеспечения образовательного процесса. Указанный приказ устанавливает минимальные нормы оснащения, а не исчерпывающий закрытый перечень оборудования, запрещающий использование современных технических решений. Аудиторная доска на жидких кристаллах приобретается в целях повышения удобства визуального отображения учебной информации, улучшения эргономики

			требование о приобретении Аудиторной доски с технологией жидких кристаллов. Просим убрать данное требование.			учебного процесса, снижения расхода расходных материалов, а также внедрения современных технологий обучения. Требование не содержит указаний на конкретный товарный знак, производителя либо модель и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Попытки заявителя навязать Заказчику, какое именно оборудование «достаточно» для образовательного процесса, выходят за пределы компетенции потенциального поставщика. Законодательство о государственных закупках не предоставляет поставщикам право определять потребности Заказчика вместо самого Заказчика. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

52	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС описывает санитарную сумку как набор перевязочных средств и медикаментов, но не указывает конкретный состав, количество, сроки годности, наличие лекарственных средств и требования к хранению. Просим указать закрытый перечень вложений. Если в составе есть лекарственные средства, просим разъяснить правовые основания их закупки, хранения и использования в школе.	2026-05-13 16:00:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Санитарная сумка включена в техническую спецификацию как комплект учебного назначения для отработки навыков оказания первой помощи в рамках курса НВП. Состав вложений определяется как типовой набор средств первой помощи, соответствующий действующим стандартам и нормативам комплектования подобных изделий, а конкретная комплектация, сроки годности и условия хранения устанавливаются производителем и подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Вопросы оборота, хранения и применения отдельных медицинских изделий, а также правовые основания их использования в образовательной организации регулируются действующим законодательством и внутренними регламентами учреждения и не подлежат детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для установления закрытого перечня вложений либо внесения
						изменений в техническую спецификацию не усматривается.

53	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ТС задает точные размеры, толщины ЛДСП, цвет, кромку ПВХ, тип крепежа 6,3×50, петли, цвет фасада, наличие регулируемых ножек, размеры шкафов и конструкцию доски. Такая детализация описывает конкретное мебельное исполнение, а не функциональную потребность кабинета НВП. Просим заменить узкие параметры на функциональные: прочность, безопасность, устойчивость, влагостойкость, возможность санитарной обработки, отсутствие острых кромок, гарантия, допустимая нагрузка и соответствие школьной эксплуатации.	2026-05-13 15:52:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС приведённые требования к мебели (размеры, толщина ЛДСП, тип кромки, фурнитура, крепёжные элементы, цветовые решения, конструкция и иные параметры) не являются избыточными, а представляют собой конкретизацию качественных и эксплуатационных характеристик предмета закупки. Указание данных параметров направлено на обеспечение единообразия поставляемой продукции, совместимости элементов комплекта, а также соблюдение требований к безопасности, долговечности и эксплуатации в условиях образовательного учреждения. Функциональные характеристики без установления конструктивных параметров не обеспечат сопоставимость предложений и не позволят гарантировать требуемое качество и надежность поставляемого оборудования. Таким образом, оснований для изменения технической спецификации в части замены конкретных параметров на обобщенные
						функциональные требования не усматривается, и предложение отклоняется как необоснованное.

54	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС включено отдельное лицензионное ПО для изучения естественных наук: биология, химия, физика, 1200 3D-сцен, сотни видео, 110 приложений, 30 языков, виртуальная лаборатория, “машина времени”, шахматы, энциклопедия стран мира. Данное ПО не относится к предмету закупки — кабинету НВП. Оно не является обязательным элементом кабинета начальной военной подготовки и явно расширяет лот за счет непрофильного цифрового продукта. Требуем исключить ПО по естественным наукам из состава лота. Если Организатор считает его необходимым для НВП, требуем предоставить нормативное основание и учебное обоснование по каждому модулю. При отсутствии обоснования оставляем за собой право обжаловать ТС как содержащую непрофильные позиции, искусственно ограничивающие конкуренцию.	2026-05-13 16:05:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук включено в состав поставки как часть единой цифровой образовательной среды образовательной организации, предназначенной для комплексной поддержки учебного процесса и расширения дидактических возможностей обучения. Функциональные модули, входящие в состав программного обеспечения (включая визуализацию, интерактивные материалы, виртуальные лаборатории и мультиязычные ресурсы), характеризуют образовательный потенциал системы в целом и не ограничиваются исключительно предметной областью НВП, а используются как общеобразовательные цифровые ресурсы в учебной деятельности учреждения. Формирование состава закупаемого программного обеспечения относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из образовательных задач, методических подходов и концепции оснащения

						учебного кабинета как элемента цифровой инфраструктуры школы. Нормативное обоснование включения цифровых образовательных ресурсов в состав закупки определяется заказчиком в рамках действующих требований к оснащению образовательных организаций и не требует детализированного раскрытия по каждому программному модулю в технической спецификации. В связи с этим оснований для исключения указанного программного обеспечения из состава лота не усматривается.

55	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По моноблоку снова требуется письмо производителя/официального представителя на право поставки оборудования и ПО. Просим исключить данное требование, поскольку оригинальность моноблока подтверждается серийным номером, паспортом, гарантийным талоном, накладной, сертификатом и проверкой при приемке, а не коммерческим письмом производителя. _____ 30. Тема: лот №84019514-ОК1 — AI-мышь является необоснованной и ограничивающей позицией ТС включает беспроводную компьютерную мышь с встроенным искусственным интеллектом, голосовым помощником, переводом текста, ответами на запросы, историей AI-запросов и ПО для персонализации кнопок. Просим указать, каким пунктом нормы оснащения кабинета НВП предусмотрена AI-мышь. Просим обосновать, почему обычная беспроводная мышь не подходит	2026-05-13 15:58:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По требованию письма производителя (моноблок): Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя установлено в целях подтверждения легальности поставочного канала, гарантийной и сервисной поддержки оборудования. Документы, предоставляемые при поставке (серийные номера, накладные, гарантийные талоны и сертификаты), подтверждают факт поставки, но не подтверждают легитимность участия поставщика в официальной цепочке дистрибуции на этапе закупки. Указанное требование применяется ко всем участникам на равных условиях и направлено на снижение рисков поставки неоригинального оборудования. Оснований для его исключения не усматривается. _____ По AI-мыши (лот №84019514-ОК1): AI-мышь включена в состав учебного оборудования как дополнительный

			для учебного кабинета. При отсутствии обоснования просим исключить AI-мышь и ПО к ней как избыточные и ограничивающие конкуренцию.			интерактивный инструмент, расширяющий возможности работы с цифровым контентом и образовательными платформами, включая функции голосового ввода, упрощённого взаимодействия и адаптации интерфейса. Техническая спецификация не ограничивается исключительно минимально обязательными позициями нормы оснащения и может включать дополнительное оборудование, направленное на повышение эффективности учебного процесса и цифровых навыков учащихся. Нормы оснащения кабинета НВП определяют базовый перечень, но не запрещают расширение функциональности за счёт современных цифровых средств обучения. Таким образом, оснований для исключения AI-мыши либо признания её избыточной не усматривается.

56	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает, что кабинет является учебным кабинетом АӘД, однако не раскрывает, какие позиции прямо предусмотрены нормами оснащения, а какие добавлены по инициативе заказчика. Особенно спорны AI-мышь, универсальное ПО по 1–11 классам, 3D-ПО по естественным наукам, LCD-доска, 48 МП камера панели, EAL5-доверенная загрузка, веб-контроль приложений, облачные интеграции и огромные цифровые платформы. Требуем таблицу: позиция — пункт Приказа №70 — количество — назначение — метод приемки.	2026-05-13 15:52:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации предмета закупки (включая состав оборудования, программного обеспечения и цифровых решений) осуществляется заказчиком самостоятельно исходя из потребностей учебного процесса и задач учебного кабинета АӘД. Требование о предоставлении таблицы с обязательной привязкой каждой позиции к конкретным пунктам Приказа №70, а также с детализацией назначения и метода приемки по каждой позиции, не предусмотрено законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом технической спецификации. Функционально-цифровые решения (в том числе AI-мышь, программное обеспечение, интерактивные панели, системы контроля и защиты доступа, облачные сервисы) включены как единый комплекс средств обучения и обеспечения образовательного процесса, а не как разрозненные нормативно закреплённые

						позиции, подлежащие отдельной классификации по каждому элементу. Приёмка товаров и оборудования осуществляется в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации в целом, а не в форме поэлементной привязки к нормативным актам. Таким образом, оснований для предоставления запрашиваемой таблицы не усматривается, запрос выходит за рамки требований к содержанию технической спецификации и не подлежит удовлетворению.

57	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует встроенную камеру не менее 48 Мп, 4K, 4-кратный зум и угол обзора 100°. Для кабинета НВП не раскрыт учебный сценарий, требующий именно 48 Мп. Камера 48 Мп в панели может быть маркетинговым параметром, не влияющим на качество видеосвязи. Просим обосновать необходимость 48 Мп, указать методику проверки, формат видеопотока, частоту кадров, фактическое разрешение видеоконференции и критерии приемки.	2026-05-13 15:54:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к встроенной камере (48 Мп, 4K, 4× зум, угол обзора 100°) установлено как совокупный технический параметр, обеспечивающий расширенные возможности использования интерактивной панели в учебном процессе, включая демонстрацию материалов и проведение дистанционных занятий. Разрешение 48 Мп относится к характеристике сенсора и обеспечивает высокую детализацию изображения при масштабировании и обработке, при этом параметры видеопотока (разрешение, частота кадров) определяются используемым программным обеспечением. Методика приемки включает проверку работоспособности камеры и соответствие заявленным характеристикам в составе оборудования без выделения отдельных сценариев использования или дополнительных технических спецификаций видеопередачи. Таким образом, указанные требования являются частью комплексных
						характеристик оборудования и не требуют дополнительного обоснования либо детализации.

58	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим предоставить перечень не менее трех моделей интерактивных панелей разных производителей, соответствующих всем требованиям ТС одновременно, включая 48 Мп камеру, 8 микрофонов, 40 касаний, E-Share, OPS 80Pins и средство доверенной загрузки.	2026-05-13 16:04:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предоставление перечня производителей или моделей, соответствующих требованиям технической спецификации, не входит в обязанности заказчика и не является предметом конкурсной документации. Заказчик определяет минимально необходимые функциональные и технические требования к товару, исходя из потребностей учебного процесса. Подбор конкретных моделей и производителей, соответствующих указанным требованиям, является прямой обязанностью потенциальных поставщиков. Попытки переложить эту функцию на заказчика либо требовать перечень моделей не основаны на логике закупочной процедуры и не предусмотрены порядком формирования технической спецификации. Поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее либо превышающее установленные минимальные требования, при условии сохранения функциональности и совместимости с
						заявленным назначением. В связи с этим оснований для предоставления перечня производителей либо моделей не усматривается.

59	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, является ли интерактивное ПО частью панели или отдельным программным продуктом, и указать срок лицензии, правообладателя и критерии эквивалентности.	2026-05-13 16:05:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивное программное обеспечение, указанное в технической спецификации, может поставляться как часть единого программно-аппаратного решения интерактивной панели либо как отдельный программный продукт, устанавливаемый на устройство в зависимости от архитектуры конкретного производителя. Срок лицензии, правообладатель и условия использования определяются лицензионной политикой разработчика программного обеспечения и фиксируются в лицензионном соглашении, предоставляемом при поставке и/или активации продукта. Вопросы правовой принадлежности и сроков лицензирования не относятся к обязательным параметрам технической спецификации закупки, поскольку зависят от конкретного решения поставщика при условии соблюдения функциональных требований. Критерии эквивалентности определяются по функциональному соответствию программного
						обеспечения заявленным требованиям, включая наличие необходимых образовательных модулей, интерактивных функций и совместимость с оборудованием, а не по конкретному бренду или платформе. В связи с этим дополнительные уточнения не требуются и не влияют на условия участия в закупке.

60	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС многократно требует письма от производителей или официальных представителей/дистрибьюторов: по интерактивной панели, ПО, моноблоку, AI-мыши, LCD-доске, лазерному тиру, электронным изданиям и другим позициям. При этом прямо указано, что гарантийные письма поставщика вместо таких писем не допускаются, а письма должны быть предоставлены именно в составе конкурсной заявки. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Оно не подтверждает размер парты, работоспособность тира, безопасность газовой маски, качество шкафа, наличие 3D-моделей или соответствие кабинета НВП. Оно подтверждает только коммерческое отношение поставщика с производителем/правообладателем и может быть выдано одному участнику, но не выдано другому. В самой форме Приложения 13 к конкурсной документации указано, что установление	2026-05-13 15:51:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей, официальных представителей либо дистрибьюторов установлено в целях подтверждения легальности происхождения оборудования и программного обеспечения, предотвращения поставки контрафактной продукции, а также обеспечения официального гарантийного и сервисного обслуживания. Указанное требование не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику, а относится к подтверждению права поставки официальной продукции и лицензионного программного обеспечения. Авторизационные письма позволяют подтвердить официальный канал поставки, наличие технической поддержки и гарантийного сопровождения. При этом любой потенциальный поставщик вправе самостоятельно обратиться к производителю либо официальному дистрибьютору для получения соответствующего письма.

			квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Просим исключить все требования об авторизационных письмах, письмах производителей, правообладателей, дистрибьюторов и официальных представителей. Оригинальность товара может подтверждаться паспортом изделия, сертификатом/декларацией, серийным номером, гарантийным талоном, лицензией ПО, актом активации и фактической приемкой.			/> Документы, указанные в замечании (сертификаты, гарантийные талоны, серийные номера и иные документы), предоставляются, как правило, на этапе поставки товара и не подтверждают на стадии рассмотрения заявок право поставщика на поставку официальной продукции. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
61	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 40 одновременных касаний. Просим указать учебный сценарий НВП, при котором одновременно используются 40 касаний. Если такого сценария нет, просим допустить панели с 20 касаниями как функционально достаточные.	2026-05-13 15:55:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное требование о поддержке не менее 40 одновременных касаний определяет уровень технических возможностей интерактивной панели и направлено на обеспечение ее универсальности при использовании в групповой и коллективной работе обучающихся. Данный параметр не привязан к конкретному учебному сценарию, а отражает запас функциональности устройства, позволяющий одновременно взаимодействовать нескольким пользователям без ограничений по количеству точек касания, что актуально при проведении интерактивных занятий и командных форм обучения. Снижение данного показателя до 20 касаний приведет к ограничению функциональных возможностей оборудования и не соответствует установленному уровню технических требований к учебному комплексу. Таким образом, оснований для изменения требования либо допуска альтернативного значения не

						усматривается.
62	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС предусматривает 15 двухместных парт и 30 стульев, но не указаны ростовые группы учащихся, возраст, регулировка по высоте, санитарно-эргономические требования. Для школы такие параметры принципиальны. Парта с фиксированными размерами 1200×500×760 мм и стул 38×40×46 см могут не подходить для всех возрастных групп. Требуем указать ростовые группы и возраст учащихся либо предусмотреть регулируемую мебель.	2026-05-13 15:59:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации размеры парт и стульев определены как стандартные параметры учебной мебели, используемой в образовательных организациях, и обеспечивают базовую эргономику при эксплуатации в учебном процессе. Вопросы распределения по ростовым группам, возрастным категориям учащихся и особенности посадки относятся к организации учебного процесса и комплектованию классов, а не к предмету закупки. Техническая спецификация устанавливает требования к поставляемому товару, а не к моделированию конкретного состава обучающихся или распределению мебели внутри класса. В связи с этим оснований для изменения требований либо обязательного указания ростовых групп или перехода к регулируемой мебели не усматривается.

63	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим указать, почему средство доверенной загрузки по ISO/IEC 15408-3-2017 требуется именно для интерактивной панели в кабинете НВП и как оно будет проверяться при приемке.	2026-05-13 16:05:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 установлено в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности программно-аппаратного комплекса интерактивной панели, используемой в образовательной среде, включая защиту от несанкционированного вмешательства в системное программное обеспечение и обеспечение целостности конфигурации устройства при эксплуатации. Данное требование относится к характеристикам встроенного программного обеспечения и средств защиты информации устройства и применяется в рамках общих подходов к обеспечению безопасности цифровых образовательных решений. Проверка соответствия осуществляется на основании предоставленного сертификата соответствия и сопроводительной документации производителя, а также путем проверки наличия заявленного
						функционала средства доверенной загрузки в процессе первичного запуска и тестирования оборудования при приемке. В связи с этим оснований для исключения либо изменения указанного требования не усматривается.

64	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В одном огромном текстовом блоке смешаны мебель, интерактивная панель, ПО, лазерный тир, учебное оружие, СИЗ, электронные ресурсы и сопутствующие услуги. Это противоречит самой форме Приложения 13, где указано, что каждое требование должно быть отдельной строкой. Требуем переработать ТС в таблицу.	2026-05-13 15:53:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о переработке технической спецификации в табличную форму не является обязательным и не предусмотрено законодательными требованиями к содержанию технической документации. Представленная структура технической спецификации обеспечивает однозначность, полноту и проверяемость требований к предмету закупки, несмотря на объединение различных категорий товаров, программного обеспечения и сопутствующих элементов в единый комплекс поставки. Форма изложения не влияет на возможность участника корректно сформировать заявку и предложить товар, соответствующий установленным характеристикам, поскольку ключевым является содержание требований, а не формат их представления. Таким образом, оснований для обязательной переработки технической спецификации в табличный вид не усматривается, и требования к изменению формы документа
						отклоняются как необоснованные.

65	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Связка “мышь + AI-приложение + голосовой помощник + история запросов + перевод” является специфической экосистемой. Требуем заменить на обычную беспроводную мышь либо выделить AI-решение отдельно.	2026-05-13 16:02:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь включена в состав поставки как расширенное устройство ввода, обеспечивающее дополнительные функциональные возможности взаимодействия с образовательной цифровой средой, включая голосовое управление, перевод текста и интеллектуальную обработку запросов. Указанные функции рассматриваются как дополнительный программно-аппаратный функционал и не изменяют базовое назначение устройства, а расширяют его возможности в рамках использования в образовательном процессе. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из потребностей образовательной среды и задач цифрового обучения, при этом не предусматривает обязательного разделения функциональных компонентов на отдельные закупочные позиции. В связи с этим оснований для замены AI-мыши на стандартное устройство ввода либо выделения
						AI-решения в отдельную закупочную позицию не усматривается.

66	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует режимы “Лазерная стрельба”, “Пневматическая стрельба”, “Траектория прицеливания”, “Калибровка”, типы мишеней, ошибку координат 2 мм, CMOS-камеру 1280×720 60 fps, USB 2.0 и детальный состав. Требуем заменить на функциональные требования либо выделить отдельный лот.	2026-05-13 16:03:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к интерактивному лазерному тренажеру (режимы работы, параметры камеры, точность регистрации попаданий, интерфейсы подключения и состав оборудования) определяют минимально необходимый функционал для обеспечения корректной работы учебного комплекса и объективной фиксации результатов обучения. Указанные характеристики не привязаны к конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в составе аналогичных решений, обеспечивающих требуемую точность и функциональность. Формирование предмета закупки, включая объединение компонентов в единый лот и определение технических параметров, относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из функциональной взаимосвязанности оборудования и задач учебного процесса. В связи с этим оснований для перевода
						требований в исключительно функциональную форму либо выделения лазерного тренажера в отдельный лот не усматривается.

67	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС перечислены сотни конкретных объектов, режимы жестов, “Авто вопросы”, сборка объекта, выбор объекта, сопоставление меток, 360° вращение, интерфейс техподдержки и работа на Windows/Android/iOS. Это не открытая функциональная спецификация.	2026-05-13 16:05:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации функциональные возможности программного обеспечения (в том числе интерактивные режимы работы, инструменты визуализации, элементы взаимодействия с объектами и поддержка различных операционных систем) определяют минимально необходимый уровень функциональности цифровой образовательной среды, обеспечивающий ее применение в учебном процессе. Перечисление отдельных функций и сценариев использования направлено на описание требуемого образовательного результата и не является привязкой к конкретному программному продукту или производителю. Данные функции могут быть реализованы различными программными решениями при условии их эквивалентности по назначению и результату. Техническая спецификация формируется исходя из необходимости обеспечения сопоставимости предложений участников и достижения единых
						требований к функциональности поставляемого программного обеспечения. В связи с этим оснований для признания технической спецификации закрытой либо требующей переработки в сторону укрупнения функциональных требований не усматривается.

68	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ПО должно контролировать установленные приложения, время их использования, посещенные веб-сайты, URL, дату и время посещения, хранить данные в базе и экспортировать отчеты. Просим указать: кто является пользователем системы; будут ли мониториться ученики; где хранится база; кто имеет доступ; как отключить мониторинг; какой срок хранения данных; содержат ли отчеты персональные данные; требуется ли согласие родителей и работников. При отсутствии регламента просим исключить мониторинг браузера и приложений.	2026-05-13 15:57:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к функциям мониторинга (контроль приложений, времени использования, посещённых ресурсов и формирование отчётов) относится к инструментам управления учебным процессом и цифровой дисциплиной в рамках образовательной платформы. Данные функции предназначены для использования в рамках локальной образовательной среды под управлением уполномоченных администраторов образовательной организации и не изменяют правовой режим обработки персональных данных, который регулируется действующим законодательством и внутренними актами учреждения. Вопросы доступа, хранения данных, сроков хранения, согласий и порядка отключения функций относятся к эксплуатации информационной системы и политике обработки данных образовательной организации, а не к предмету технической спецификации закупки. Функционал мониторинга является частью
						системы управления обучением и не подлежит исключению, поскольку обеспечивает контроль учебной активности и эффективность использования цифровых ресурсов. Таким образом, оснований для исключения требований к мониторингу либо его детализации на уровне закупочной документации не усматривается.

69	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В одном кабинете одновременно закупаются интерактивная панель с встроенной ОС, камера 48 МП, 8 микрофонов, моноблок, ноутбук, веб-камера, акустика, МФУ, AI-мышь и несколько видов ПО. Не раскрыто, зачем кабинету НВП одновременно столько цифровых устройств, какие пользователи их используют, какие функции не могут быть выполнены одним устройством и как это соответствует эффективному расходованию средств. Требуем предоставить схему использования каждого цифрового устройства. При отсутствии обоснования дублирующие позиции должны быть исключены. В противном случае будет поставлен вопрос о неэффективном расходовании бюджетных средств.	2026-05-13 16:06:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровое оснащение кабинета НВП сформировано как комплекс взаимодополняющих устройств, обеспечивающих реализацию различных форм учебного процесса: фронтальной работы, индивидуальных заданий, демонстрации материалов, онлайн-взаимодействия и административного сопровождения занятий. Интерактивная панель с встроенной ОС используется как основной демонстрационный и учебный экран для работы с цифровым контентом. Моноблок и ноутбук обеспечивают выполнение различных задач по подготовке материалов, работе с образовательным программным обеспечением и резервирование вычислительных ресурсов. Веб-камера и встроенная камера интерактивной панели используются для организации видеосвязи и дистанционных форм обучения, при этом акустическая система и микрофонный массив обеспечивают качественную аудиосвязь. МФУ применяется для печати и

						сканирования учебных и методических материалов. AI-мышь используется как устройство расширенного взаимодействия с цифровой образовательной средой. Функциональное разделение оборудования обусловлено необходимостью обеспечения устойчивости учебного процесса, взаимозаменяемости устройств и одновременного выполнения различных задач в рамках одного кабинета. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется педагогической целесообразностью и организацией учебного процесса. Оснований для исключения отдельных позиций либо предоставления дополнительной схемы использования не усматривается.

70	860423401588	КҚ жобасына ескерту	Закупка заявлена как учебный кабинет НВП с материально-техническим оснащением, однако ТС не содержит таблицы соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу №70. Просим предоставить таблицу по каждой позиции: номер позиции; наименование; количество; пункт Приказа №70; обязательность позиции; функциональное назначение; единица измерения; критерий эквивалентности; метод приемки. Особо просим обосновать включение AI-мыши, 48 Мп камеры в панели, интерактивного ПО с мониторингом браузера, LCD-доски на жидких кристаллах, ноутбука, моноблока, 3-летней подписки на электронное ПО и авторизационных писем.	2026-05-13 15:52:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, целей модернизации учебного процесса и необходимости комплексного оснащения кабинета НВП/АӘД. При разработке технической спецификации Заказчиком учитывались требования нормативных документов, включая Приказ №70, а также необходимость обеспечения современного образовательного процесса, цифровизации обучения, интерактивного взаимодействия и повышения эффективности учебного процесса. Включение в состав кабинета интерактивного оборудования, программного обеспечения, вычислительной техники и сопутствующих устройств обусловлено необходимостью обеспечения функциональной совместимости оборудования, проведения интерактивных занятий, дистанционного взаимодействия, работы с цифровыми образовательными ресурсами и специализированным

						учебным контентом. Техническая спецификация содержит достаточное описание функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого товара, а также порядок его приемки в соответствии с условиями договора и требованиями законодательства Республики Казахстан. Действующим законодательством не предусмотрена обязанность Заказчика формировать отдельную таблицу соответствия по каждой позиции технической спецификации с указанием критериев, запрашиваемых в замечании. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

71	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы при использовании сторонних образовательных ресурсов, платформ, тестов и сайтов вся реклама была заблокирована. Поставщик не контролирует сторонние сайты и не может гарантировать отсутствие рекламы на внешних ресурсах. Просим исключить данное требование либо заменить его на требование использовать официальные образовательные ресурсы без навязчивой рекламы, если это технически возможно. _____ 28. Тема: лот №84019514-ОК1 — моноблок описан под конкретную аппаратную платформу ТС требует моноблок с экраном 24", поворотом на 180°, регулировкой высоты 130 мм, процессором не ниже 13 поколения, 10 ядер, 16 потоков, DDR5 4800 МГц, SSD 512 ГБ, конкретным набором портов и блоком питания 85–90 Вт. Просим заменить поколение процессора и точные	2026-05-13 15:57:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По требованию блокировки рекламы на сторонних ресурсах: Требование о блокировке рекламы относится к функционалу образовательной платформы/ПО, а не к управлению внешними интернет-ресурсами. В технической спецификации оно понимается как возможность работы в защищённой или фильтрованной среде (через встроенные средства ПО, политики доступа, образовательные режимы), ограничивающей показ нежелательного контента в рамках используемых встроенных или разрешённых ресурсов. Поставщик не обязан контролировать сторонние сайты вне своей системы, однако обязан обеспечить наличие инструментов фильтрации/ограничения рекламы в рамках поставляемого решения. Оснований для исключения требования не усматривается. _____ По моноблоку (лот №84019514-ОК1): Установленные характеристики моноблока

			архитектурные признаки на объективный показатель производительности. Просим допустить AMD/иные процессоры с равной или лучшей производительностью.			(диагональ 24", регулировки, параметры процессора, памяти, накопителя и интерфейсов) являются минимальными техническими требованиями, определяющими необходимый уровень производительности и эргономики для использования в учебном кабинете. Указание поколения процессора и архитектурных параметров не носит ограничительного характера, а служит ориентиром минимального класса производительности. При этом допускаются решения других производителей (включая AMD и эквивалентные платформы) при условии соответствия или превышения заявленных характеристик по совокупной производительности и функциональности. Таким образом, оснований для замены требований на абстрактный показатель производительности либо исключения установленных параметров не усматривается.

72	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Не указаны рост/размер масок, комплектность фильтрующих коробок, срок годности, год выпуска, документы безопасности, условия хранения, пригодность для учебного применения и методика проверки. Требуем дополнить.	2026-05-13 16:04:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные средства индивидуальной защиты (в том числе противогазы и фильтрующие элементы), включенные в техническую спецификацию, предназначены для использования в учебных целях в рамках курса НВП для ознакомления с принципами защиты органов дыхания и отработки базовых навыков их применения. Размерный ряд, комплектность, срок годности, год выпуска, условия хранения, а также документы, подтверждающие соответствие и безопасность, определяются производителем и подтверждаются сопроводительной документацией при поставке товара в соответствии с действующими стандартами и требованиями к подобной продукции. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара на основании визуального осмотра, проверки комплектности и анализа сопроводительных документов, подтверждающих назначение и пригодность изделий для учебного
						использования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

73	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС детально описывает конструкцию доски: створки, гофрокартон, жесть, окантовку, пазовое соединение, заклепки, расстояние 5 мм, цвета поверхностей и толщины. Это конструктивные признаки конкретного изделия. Для школы важны размер, магнитность, меловая/маркерная поверхность, безопасность крепления и гарантия. Требуем заменить описание доски на функциональное. В случае сохранения текущего описания просим предоставить минимум три модели разных производителей, полностью соответствующих всем указанным конструктивным параметрам.	2026-05-13 16:06:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание доски в технической спецификации включает конструктивные и эксплуатационные характеристики, определяющие ее прочность, долговечность, безопасность и пригодность для интенсивного использования в учебном процессе. Указанные параметры (тип конструкции, материалы, способы соединения элементов, толщины и технические допуски) не являются привязкой к конкретному производителю, а задают минимально необходимый уровень качества изделия, обеспечивающий его устойчивость к нагрузкам и длительную эксплуатацию в условиях образовательной организации. Такие характеристики могут быть реализованы различными производителями при соблюдении заявленных требований к качеству и безопасности, что обеспечивает сохранение конкурентной среды при проведении закупки. Замена конструктивных параметров на исключительно функциональные
						формулировки не позволяет в полной мере обеспечить требуемые эксплуатационные характеристики изделия и контроль их соблюдения при поставке. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо предоставления перечня производителей не усматривается.

74	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует авторизационные письма от производителя, официального представителя или дистрибьютора, при этом замена гарантийным письмом запрещается. Данное требование является незаконным барьером допуска. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара, не подтверждает качество, безопасность, функциональность, гарантию или соответствие кабинета НВП. Оно подтверждает только коммерческую связь участника с конкретным производителем или дистрибьютором. Таким образом, право участия в закупке фактически передается третьему лицу — производителю/дистрибьютору, который может выдать письмо одному поставщику и отказать другому. Это прямо сужает круг участников и создает риск закупки под заранее определенного поставщика. Правила осуществления государственных закупок указывают, что в	2026-05-13 16:03:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя, официального представителя либо дистрибьютора установлено в целях подтверждения происхождения оборудования, его легальности поставки, а также наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки на территории Республики Казахстан. Указанное требование применяется в равной мере ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает участие в закупке при условии возможности получения соответствующего подтверждающего документа от уполномоченных лиц производителя. Данное условие не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику, а относится к подтверждению легитимности поставляемого товара и обеспечения гарантийных обязательств в рамках исполнения договора. В связи с этим оснований для исключения требования о предоставлении авторизационных писем либо его
			технической спецификации не допускается устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику. Требуем полностью исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки. При отказе от устранения данного барьера будем вынуждены инициировать обращение в уполномоченные органы и судебное обжалование КД как содержащей признаки ограничения конкуренции.			замены иными документами не усматривается.

75	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС выделяет интерактивное обучающее ПО с огромным количеством модулей: учебники, видеоуроки, LMS, облака, тестовые платформы, 3D-модели, AI-инструменты, мониторинг приложений и браузера, экспорт отчетов, локальная база данных, случайный выбор учеников, блокировка рекламы и другое. Такое ПО не является обычной функцией панели. Это отдельный образовательный программный продукт с лицензией, правообладателем, сроком доступа и самостоятельной стоимостью. Просим выделить ПО отдельной строкой с указанием правообладателя, срока лицензии, количества устройств, условий обновления, стоимости, порядка активации и критериев эквивалентности.	2026-05-13 15:56:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о выделении интерактивного обучающего ПО в отдельную позицию с указанием правообладателя, стоимости, условий лицензирования и иных коммерческих параметров не предусмотрено законодательством о государственных закупках в части формирования технической спецификации. Указанное программное обеспечение является частью функционального комплекса интерактивной панели и рассматривается как встроенное или предустановленное решение, обеспечивающее реализацию образовательных задач в рамках единой системы. Техническая спецификация не требует раскрытия лицензионных условий, стоимости или правообладателя на этапе подачи заявок, поскольку эти параметры относятся к коммерческим отношениям поставки и подтверждаются при исполнении договора и передаче товара. Таким образом, оснований для выделения ПО в отдельную строку с указанием
						запрашиваемых коммерческих и лицензионных условий, а также для изменения структуры технической спецификации не усматривается.

76	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Замечание 17. Тема: AI-мышь и ПО для AI-мыши не относятся к кабинету НВП	2026-05-13 15:59:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь и сопутствующее программное обеспечение включены в состав поставки как элементы цифровой образовательной среды, направленные на развитие навыков работы с современными интерфейсами взаимодействия и расширение функциональных возможностей учебного процесса. Техническая спецификация кабинета НВП не ограничивается исключительно узкопрофильными средствами и может включать цифровые инструменты общего образовательного назначения, применяемые в школьной практике. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется образовательными задачами и концепцией оснащения кабинета. В связи с этим оснований для исключения AI-мыши и связанного программного обеспечения из технической спецификации не усматривается.

77	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС в начале требует новые, неиспользованные товары, но по ОЗК указано “из хранения”. Это прямое противоречие. Требуем исключить “из хранения” либо изменить общие требования и обосновать допустимость.	2026-05-13 16:04:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствует формулировка «из хранения», при этом по позиции указано: «Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) с хранения», что является отдельной характеристикой конкретного товара и не вступает в противоречие с общим требованием к поставке товаров. Общие требования к новым и неиспользованным товарам применяются к предмету закупки в целом, если иное прямо не предусмотрено по отдельной позиции технической спецификации. В данном случае формулировка «с хранения» относится исключительно к ОЗК и подлежит применению в указанной редакции. Оснований для внесения изменений либо корректировки технической спецификации не усматривается. Просим внимательно изучать техническую спецификацию!

78	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Фактически закупается специализированный кабинет АӘД/НВП, включающий учебную мебель, интерактивную технику, цифровое ПО, лазерный тир, макеты оружия, средства индивидуальной защиты, прибор химической разведки, санитарную сумку и стенды. Общее название “Кабинет учебный” скрывает профиль закупки, затрудняет поиск лота специализированными поставщиками и снижает прозрачность закупки. Требуем переименовать лот в “Кабинет АӘД / начальной военной подготовки с материально-техническим оснащением”.	2026-05-13 15:50:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование лота определено Заказчиком в соответствии с предметом закупки и не противоречит требованиям законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень поставляемого оборудования, мебели, программного обеспечения и иных компонентов, позволяющий потенциальным поставщикам в полной мере ознакомиться с объемом и характером закупаемого товара. Вся информация о функциональном назначении кабинета, составе оборудования и сфере применения подробно отражена в технической спецификации. При этом действующее законодательство не содержит обязательного требования о присвоении лоту исключительно узкоспециализированного наименования. Наименование лота не ограничивает круг потенциальных поставщиков и не препятствует участию в закупке, поскольку основным документом для

						определения характеристик и состава закупаемого товара является техническая спецификация. Дополнительно сообщаем, что размещенная техническая спецификация находится в открытом доступе и обеспечивает достаточный уровень прозрачности закупки, а также равный доступ потенциальных поставщиков к информации о предмете закупки. В связи с изложенным основания для внесения изменений в наименование лота отсутствуют.

79	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В одном лоте объединены мебель, интерактивная панель, ПО, моноблок, ноутбук, МФУ, AI-мышь, лазерный тир, макет автомата, противогазы, ОЗК, респираторы и электронное издание по естественным наукам. Поставщик мебели не обязан быть поставщиком интерактивных панелей. Поставщик НВП-оборудования не обязан поставлять AI-мышь, моноблок, МФУ и образовательную платформу с Lego EV3. Поставщик компьютерной техники не обязан поставлять противогазы и лазерный тир. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель; интерактивная панель; компьютерная техника; программное обеспечение; лазерный тир; макеты/НВП-оборудование; СИЗ и противогазы; электронные образовательные ресурсы. В текущем виде единый лот ограничивает круг участников и создает преимущество заранее подготовленному интегратору.	2026-05-13 15:55:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объединение в одном лоте мебели, компьютерной техники, интерактивного оборудования, программного обеспечения, учебно-материальной базы и средств индивидуальной защиты обусловлено функциональной взаимосвязанностью указанных элементов и необходимостью поставки единого комплексного решения для оснащения учебного кабинета НВП. Формирование закупки как единого лота направлено на обеспечение совместимости оборудования, его корректной интеграции, единой ответственности поставщика за работоспособность всего комплекса, а также надлежащего ввода в эксплуатацию и гарантийного сопровождения. Действующее законодательство о государственных закупках допускает формирование лота исходя из потребностей заказчика при условии отсутствия прямого ограничения конкуренции, а также исходя из принципа эффективности и целевого использования бюджетных

						средств. Разделение предмета закупки на отдельные лоты (мебель, ИКТ, ПО, СИЗ, НВП-оборудование и др.) может привести к разрозненности поставок, усложнению координации, рискам несовместимости и увеличению сроков ввода кабинета в эксплуатацию. Таким образом, оснований для обязательного разделения закупки на отдельные лоты не усматривается, а текущая структура лота сохраняется как соответствующая целям и предмету закупки.

80	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает противогазы, ОЗК и респираторы, но не раскрывает размеры, сроки годности фильтров, документы качества, санитарную обработку, условия хранения, порядок индивидуального использования учащимися и ограничения по возрасту. Такие средства защиты не могут закупаться формально. При использовании в школе они должны быть безопасны, пригодны, санитарно обработаны и документально подтверждены. Требуем конкретизировать требования к СИЗ: размеры, сроки годности, дата выпуска, фильтры, паспорта, условия хранения, санитарная обработка, ограничения для учащихся. В противном случае позиция должна быть исключена либо вынесена в отдельный лот.	2026-05-13 16:06:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные средства индивидуальной защиты (противогазы, ОЗК и респираторы), включенные в техническую спецификацию, предназначены для использования в учебных целях при изучении основ гражданской обороны и отработке практических навыков в рамках курса НВП. Требования к размерам, срокам годности, дате выпуска, комплектности фильтров, санитарной обработке, условиям хранения, а также возрастным ограничениям и порядку индивидуального использования относятся к характеристикам конкретного изделия и подтверждаются сопроводительной документацией производителя, а также обязательными стандартами качества и безопасности, действующими для данной продукции. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара уполномоченной комиссией заказчика на основании визуального осмотра, проверки комплектности и анализа предоставленных
						документов. Вопросы санитарной обработки и организации хранения относятся к этапу эксплуатации оборудования в образовательной организации и не подлежат детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо выделения позиции в отдельный лот не усматривается.

81	860423401588	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим уточнить, действительно ли МФУ должно иметь 128 ГБ оперативной памяти, либо это техническая ошибка и имелось в виду 128 МБ.	2026-05-13 16:06:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к многофункциональному устройству, включая объем оперативной памяти не менее 128 Гб, являются обязательными минимальными техническими характеристиками, определенными заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. Данные требования являются частью утвержденной технической спецификации и подлежат исполнению в полном объеме без изменения их значений или переоценки установленных параметров на этапе разъяснений. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее установленным требованиям технической спецификации. В связи с этим предложение о корректировке либо ином толковании указанного параметра не принимается, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
						/>

82	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Оригинальность оборудования может подтверждаться серийными номерами, гарантийными талонами, накладными и документами поставки. Требование письма производителя до участия в конкурсе ограничивает круг поставщиков.	2026-05-13 15:57:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального дистрибьютора установлено в целях подтверждения легальности происхождения товара, наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки, а также исключения поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. Указанные документы, предоставляемые на этапе поставки (серийные номера, накладные, гарантийные талоны), подтверждают уже совершённую поставку, но не гарантируют легитимность поставочного канала на этапе участия в закупке. Требование применяется ко всем участникам на равных условиях и относится к мерам обеспечения надлежащего исполнения договора, а не к ограничению конкуренции. Таким образом, оснований для исключения требования о письме производителя либо дистрибьютора из состава конкурсной документации не усматривается.

83	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ПО включает учебники 1–11 классов, видеоуроки, цифровые платформы, тестирование, математику, физику, химию, биологию, географию, историю, информатику, дүниетану, жаратылыстану, Google-инструменты, cloud-технологии, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, 3D-модели и многое другое. Это самостоятельная цифровая образовательная платформа, а не обязательное оснащение кабинета НВП. Ее описание занимает огромную часть ТС и фактически ограничивает круг поставщиков до правообладателя конкретного ПО. Требуем выделить ПО отдельным лотом либо сократить до профильных ресурсов по НВП: строевая подготовка, гражданская оборона, первая помощь, основы безопасности, учебные материалы по НВП. Непрофильные модули по робототехнике, Lego EV3, AI, шахматам, биологии, географии и химии исключить.	2026-05-13 15:56:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация формируется заказчиком исходя из образовательных задач и может включать программное обеспечение как часть единого цифрового учебного комплекса, предназначенного для поддержки различных форм обучения, включая межпредметные и цифровые форматы работы. Указанный перечень модулей ПО (в том числе цифровые ресурсы, инструменты визуализации, элементы робототехники и AI-функционал) рассматривается как расширение образовательной среды и не ограничивается исключительно узкопрофильными задачами НВП, обеспечивая универсальность использования кабинета в рамках школьной программы. Выделение программного обеспечения в отдельный лот либо исключение отдельных модулей не является обязательным требованием законодательства о государственных закупках и относится к праву заказчика на формирование предмета закупки как единого
						функционального комплекса. Ограничение состава ПО только профильными модулями НВП приведёт к снижению функциональности учебного кабинета и не соответствует заявленной концепции оснащения образовательного пространства. Таким образом, оснований для разделения лота либо сокращения состава программного обеспечения не усматривается.

84	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает военный прибор химической разведки, но не указывает год выпуска, комплектность, наличие индикаторных трубок, сроки годности реагентов, поверку/калибровку, учебный или действующий статус. Просим раскрыть комплектность ВПХР и указать, допускается ли учебный макет. Без этого поставщик может поставить устаревший или непригодный комплект.	2026-05-13 16:00:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Военный прибор химической разведки (ВПХР) включён в состав учебного оборудования как элемент материального обеспечения кабинета НВП для ознакомления обучающихся с принципами работы средств радиационной, химической и биологической защиты в рамках учебного процесса. Требования к году выпуска, комплектности, срокам годности расходных материалов, наличию индикаторных трубок, поверке и калибровке, а также уточнение статуса изделия (учебный/действующий) относятся к характеристикам конкретной поставляемой продукции и подтверждаются сопроводительной документацией производителя и условиями поставки. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара в соответствии с общими требованиями к качеству, комплектности и работоспособности поставляемого оборудования. Вопрос допуска учебного макета либо иной модификации изделия
						определяется соответствием заявленным функциональным требованиям и не требует отдельного уточнения в технической спецификации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

85	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 15 гражданских учебных противогазов, но не указывает тип лицевой части, размеры, комплектность, фильтр, срок годности, условия хранения, учебный или действующий статус. Просим указать размеры/ростовки, комплектность, документы безопасности и порядок приемки.	2026-05-13 16:01:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные противогазы включены в техническую спецификацию как учебные средства для ознакомления с принципами индивидуальной защиты органов дыхания и отработки базовых навыков их применения в рамках курса НВП. Требования к размерному ряду, комплектности, типу фильтров, срокам годности и условиям хранения относятся к характеристикам конкретного изделия и определяются производителем, а также подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара путем визуального осмотра, проверки комплектности и сопроводительных документов, подтверждающих назначение и пригодность изделия для учебного использования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований к детализации параметров не
						усматривается.

86	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует микрофонный массив из 8 микрофонов, подавление эха и шума, угол захвата 180° и дальность 8 м. Просим разъяснить: будет ли записываться голос учащихся; где хранятся аудиоданные; как отключаются микрофоны; есть ли физический индикатор записи; кто имеет доступ к устройству; требуется ли согласие родителей; как исключается несанкционированная запись. При отсутствии регламента просим исключить микрофонный массив как обязательное требование.	2026-05-13 15:54:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные характеристики микрофонного массива (8 микрофонов, подавление эха и шума, угол захвата 180°, дальность до 8 м) относятся к техническим параметрам устройства, обеспечивающим качественную передачу звука при проведении учебных занятий, включая дистанционные и интерактивные формы обучения. Данные требования не регулируют и не определяют порядок хранения, обработки или использования аудиоданных, а также не устанавливают функционал записи, хранения либо передачи персональных данных. Вопросы согласия, доступа, хранения информации и обеспечения конфиденциальности регулируются законодательством о персональных данных и внутренними регламентами образовательной организации, а не технической спецификацией закупаемого оборудования. Функция микрофонного массива как встроенного компонента интерактивной панели предназначена
						исключительно для обеспечения аудиосвязи в реальном времени и не предполагает самостоятельного хранения аудиоданных. Таким образом, оснований для исключения требования о наличии микрофонного массива как обязательного элемента технической спецификации не усматривается.

87	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В ТС срок поставки указан как “согласно условиям договора”, без конкретного количества календарных дней. Просим указать конкретный срок поставки в календарных днях. Формулировка “согласно договору” не позволяет участникам одинаково рассчитать логистику, наличие товара, стоимость поставки и риски исполнения. _____ 7. Тема: лот №84019514-ОК1 — отсутствует план кабинета и схема размещения оборудования В комплект входят 15 двухместных парт, 30 стульев, стол учителя, кресло, шкафы, шкаф для противогазов, доска, интерактивная панель, мобильная стойка, моноблок, LCD-доска, лазерный тир, стенды и иное оборудование. Просим предоставить план кабинета с площадью помещения, размещением мебели, интерактивной панели, тира, шкафов, стендов, проходами, розетками, местами установки	2026-05-13 15:52:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС срок поставки указан как “согласно условиям договора”. Данная формулировка является допустимой, поскольку конкретизация срока осуществляется на этапе заключения договора с учетом особенностей поставки и условий исполнения. Основания для указания конкретного количества календарных дней в технической спецификации отсутствуют, так как срок поставки определяется договорными условиями и не влияет на содержание предмета закупки. _____ В отношении требования о предоставлении плана кабинета отмечаем, что техническая спецификация определяет характеристики закупаемого оборудования, а не проектирование или планировку помещений. Размещение оборудования, его установка и обеспечение безопасной эксплуатации осуществляются в соответствии с фактическими условиями объекта и действующими
			оборудования и зонами безопасности. Без плана невозможно проверить, помещается ли весь комплект в кабинете и соответствует ли он безопасной эксплуатации в школе.			строительными и санитарными нормами на стадии исполнения договора. Таким образом, предоставление плана кабинета с расстановкой мебели и оборудования не является обязательным требованием на этапе закупки и выходит за рамки предмета технической спецификации.

88	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит крайне детальные параметры доски: трехстворчатая, пятиэлементная, размеры створок, расстояние 5 мм, цвет поверхностей, толщина полотна 10,5 мм, ширина рамки 19,3 мм, тип соединения, оцинкованная обратная поверхность и лоток. Просим предоставить перечень не менее трех производителей досок, соответствующих всем указанным параметрам одновременно. При отсутствии таких моделей просим заменить требования на функциональные: магнитная поверхность, меловая/маркерная часть, размер рабочей поверхности, безопасное крепление и гарантия.	2026-05-13 15:53:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры доски (конструкция, размеры створок, толщина полотна, ширина рамки, тип соединений, материалы и иные конструктивные характеристики) являются детализированным описанием предмета закупки, направленным на обеспечение требуемых эксплуатационных свойств и совместимости с учебным процессом. Требование о предоставлении перечня производителей, полностью соответствующих совокупности установленных параметров, не является обязательным в рамках процедуры закупки и не предусмотрено законодательством о государственных закупках как условие формирования либо подтверждения технической спецификации. Техническая спецификация не предполагает обоснование через перечень производителей, поскольку предметом оценки являются соответствие предлагаемого товара установленным характеристикам, а не его

						принадлежность к конкретным брендам или моделям. Установленные параметры не ограничивают конкуренцию, а определяют минимально необходимый уровень качества и конструкции изделия, исходя из потребностей учебного кабинета. Таким образом, оснований для предоставления перечня производителей либо замены конструктивных характеристик на функциональные требования не усматривается.

89	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для онлайн-занятий достаточно качественной Full HD/4K-камеры с нормальной оптикой и микрофонами. Количество мегапикселей 48 МП является маркетинговым и паспортным признаком. Требуем заменить на функциональные параметры видеосвязи.	2026-05-13 15:55:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к встроенной камере (включая 48 МП, 4K, зум и угол обзора) относятся к аппаратным характеристикам сенсора и определяют потенциальное качество изображения, детализацию и возможности цифрового масштабирования при использовании интерактивной панели. Показатель мегапикселей не является изолированным маркетинговым параметром, а влияет на уровень детализации изображения при различных сценариях использования, включая трансляцию учебных материалов, работу с крупным планом и интерактивное взаимодействие. Функциональные параметры видеосвязи (разрешение потока, частота кадров, качество передачи) зависят не только от программного обеспечения, но и от аппаратных возможностей камеры, включая разрешение сенсора. Таким образом, замена установленных технических характеристик на исключительно функциональные
						требования видеосвязи не обеспечивает эквивалентного уровня качества и полноты функционала, и оснований для изменения требований не усматривается.

90	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы на интерактивной панели было предустановлено средство доверенной загрузки с сертификатом безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017, уровень доверия 5, с приложением подтверждающих документов в конкурсной заявке. Это отдельный продукт информационной безопасности, а не стандартная характеристика интерактивной панели. Просим обосновать: какая модель угроз установлена; какая информация защищается; кто администрирует средство доверенной загрузки; как оно совместимо с мобильной ОС панели; кто несет ответственность за обновления; почему это требуется именно для кабинета НВП. При отсутствии обоснования просим исключить данное требование.	2026-05-13 15:55:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование о наличии предустановленного средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия 5) направлено на обеспечение повышенного уровня защиты вычислительного модуля интерактивной панели от несанкционированного доступа, подмены программного обеспечения и вмешательства в работу системы. Интерактивная панель в рамках учебного кабинета НВП рассматривается как единое цифровое устройство, используемое для работы с образовательным контентом, интерактивными материалами и программными ресурсами, в связи с чем требования к безопасности встроенной среды направлены на защиту самой системы, а не отдельных видов информации. Вопросы модели угроз, администрирования, обновления и эксплуатации средства доверенной загрузки относятся к сфере информационной безопасности и

						регламентируются эксплуатационной документацией производителя, политиками безопасности образовательной организации и условиями гарантийного обслуживания, а не предметом детализации технической спецификации закупки. Совместимость с операционной средой обеспечивается производителем оборудования как частью комплексного решения интерактивной панели и не требует дополнительного разделения ответственности в рамках конкурсной документации. Таким образом, оснований для исключения требования о наличии средства доверенной загрузки либо для его пересмотра не усматривается.

91	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "Контентное содержание программного обеспечения: Программное обеспечение должно быть предназначено для изучения следующих разделов: биология, химия, физика". Для каких целей необходимо это программное обеспечение, если вы приобретаете кабинет НВП? Это нецелевое использование бюджетных средств. Заказчиком необоснованно установлены завышенные требования в КД, которые непосредственно не вытекают и ограничивают участие потенциальных поставщиков, а также ведут к коррупционному риску. Если вы попытаетесь обосновать покупку "программного обеспечения для изучения естественных наук", тем что в данном кабинете/на данном оборудовании/на данном программном обеспечении возможно проведения и других уроков, то это нелогично. Так можно при приобретения оборудования в актовый зал или в библиотеку закупить "на всякий случай" и турники с	2026-05-12 11:27:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно пункту 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» ограничивающими конкуренцию признаются требования, которые непосредственно приводят к невозможности участия потенциальных поставщиков. В рассматриваемом случае техническая спецификация не содержит указания на конкретный товарный знак, производителя, страну происхождения либо иные признаки, ограничивающие круг потенциальных поставщиков. Установлены исключительно функциональные характеристики программного обеспечения, определенные исходя из потребности заказчика. Доводы потенциального поставщика о «нецелевом использовании бюджетных средств» являются предположениями и не относятся к предмету обсуждения конкурсной документации. Потенциальный поставщик не наделен полномочиями по оценке целесообразности организации образовательного процесса и

			брусьями потому что там возможно проводить занятия по другим предметам. Вам государство выделило деньги на закупку предметного кабинета НВП, вот и приобретайте что непосредственно связано с этой дисциплиной. Зачем в НВП кабинете изучать " биология, химия, физика"? Просим исключить данное программное обеспечение из технической спецификации."			распределения учебного оборудования в организации образования. Формирование потребности, определение функциональных характеристик закупаемого товара и порядок использования оборудования относятся исключительно к компетенции заказчика. Следует также отметить, что действующее законодательство не содержит запрета на использование междисциплинарного образовательного программного обеспечения в кабинетах НВП. Использование единой цифровой образовательной среды, предусматривающей изучение различных образовательных разделов, напротив, обеспечивает рациональное и эффективное использование бюджетных средств, расширяет функциональность приобретаемого оборудования и исключает необходимость приобретения отдельного программного обеспечения для каждого учебного кабинета. Приведенные потенциальным поставщиком сравнения с

						«турниками», «брусьями», «актовыми залами» и иными объектами не имеют отношения к предмету закупки, носят эмоционально-оценочный характер и не содержат правового либо технического обоснования нарушения законодательства о государственных закупках. На основании изложенного оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

92	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В ТС указано, что потенциальный поставщик должен в технической спецификации по каждому товару указать модели, бренды, производителей, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантийный срок. Данное требование создает риск формального отклонения за неполное указание сведений, которые не всегда являются техническими характеристиками товара и могут подтверждаться на этапе поставки документами производителя. Просим разъяснить, будет ли отклонена заявка за отсутствие адреса завода-изготовителя или иных сведений, если предложенный товар полностью соответствует функциональным и техническим требованиям. Просим исключить из ТС сведения, не влияющие на функциональность товара.	2026-05-13 15:51:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о модели, производителе, местонахождении завода, стране происхождения, годе выпуска и гарантийном сроке установлено в целях идентификации предлагаемого товара, подтверждения его происхождения и соответствия требованиям технической спецификации. Указанные сведения позволяют Заказчику объективно рассмотреть заявку потенциального поставщика и исключить риски поставки товара неизвестного происхождения либо товара, не соответствующего заявленным характеристикам. При рассмотрении конкурсных заявок Заказчик руководствуется требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и оценивает соответствие заявки условиям конкурсной документации в совокупности представленных сведений и документов. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

93	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 12 открытых полок, но одновременно закупается 15 учебных противогазов. Не ясно, как будут храниться 15 единиц, какие размеры полок, вентиляция, маркировка, санитарная обработка и учет. Требуем предоставить схему хранения.	2026-05-13 15:54:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное требование к шкафу (не менее 12 открытых полок) определяет минимальную конструктивную вместимость и организацию хранения средств индивидуальной защиты в учебном кабинете. Размещение 15 противогазов не предполагает обязательного выделения отдельной полки под каждую единицу, а осуществляется с учетом габаритов изделий и допустимой нагрузки на полки, что соответствует стандартной практике хранения учебных СИЗ. Вопросы вентиляции, маркировки, санитарной обработки и учета относятся к правилам эксплуатации и внутренней организации хранения в образовательном учреждении и не являются предметом детализации технической спецификации. Таким образом, оснований для предоставления отдельной схемы хранения либо пересмотра конструктивных требований шкафа не усматривается.

94	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Мощность блока питания не является самостоятельной потребностью заказчика. Главное — энергоэффективность и работоспособность. Требуем исключить узкий диапазон.	2026-05-13 16:00:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности блока питания установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной и бесперебойной работы оборудования при заявленной конфигурации и максимальной нагрузке всех компонентов системы. Указание диапазона мощности является технически обоснованным параметром, обеспечивающим совместимость и корректную эксплуатацию устройства в составе учебного комплекса. Энергоэффективность и работоспособность учитываются как дополнительные характеристики, однако не заменяют требование к достаточной расчетной мощности блока питания, необходимой для гарантированного функционирования оборудования. В связи с этим оснований для исключения либо изменения установленного диапазона мощности блока питания не усматривается.

95	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Указаны только диагональ не менее 14", ОЗУ 4 ГБ и SSD 256 ГБ. Не указаны процессор, ОС, интерфейсы, Wi-Fi, аккумулятор, гарантия, назначение, совместимость с лазерным тиром и ПО. Требуем дополнить либо исключить.	2026-05-13 16:01:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к ноутбуку (диагональ экрана, объем оперативной памяти и накопителя) определены как минимально необходимые характеристики, обеспечивающие базовую работоспособность устройства при выполнении учебных задач и использовании образовательного программного обеспечения. Дополнительные параметры, такие как модель процессора, перечень интерфейсов, тип операционной системы, характеристики аккумулятора и расширенные технические спецификации, относятся к конкретным моделям оборудования и не являются обязательными для включения в техническую спецификацию при условии соблюдения заявленной функциональности. Вопросы совместимости с другим оборудованием (в том числе программным обеспечением и учебными комплексами) обеспечиваются соответствием общим требованиям к современным вычислительным устройствам и не требуют
						отдельной детализации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо исключения позиции не усматривается.

96	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает длину волны 650 нм, но не указывает класс лазера, безопасность для глаз, маркировку, инструктаж, допустимые дистанции, сертификаты и порядок эксплуатации в школе. Требуем дополнить.	2026-05-13 16:03:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание длины волны лазерного излучения (650 нм) в технической спецификации определяет физические параметры используемого учебного оборудования и относится к характеристикам безопасного низкоэнергетического лазерного источника, применяемого в составе интерактивного тренажёра для образовательных целей. Вопросы классификации лазера, маркировки, требований безопасности для зрения, допустимых дистанций применения, инструктажа учащихся, а также сертификации и порядка эксплуатации регулируются действующими стандартами безопасности, технической документацией производителя и внутренними правилами эксплуатации оборудования в образовательной организации. Обязанность детализировать указанные аспекты в составе технической спецификации закупки законодательством о государственных закупках не предусмотрена. Проверка соответствия
						требованиям безопасности и комплектности осуществляется на этапе поставки и ввода оборудования в эксплуатацию на основании сопроводительных документов и инструкций производителя. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

97	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим обосновать необходимость камеры именно 48 Мп и указать методику проверки данного параметра.	2026-05-13 16:04:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование корректно отражено в технической спецификации: камера 48 МП предусмотрена как встроенный компонент интерактивной панели и используется для обеспечения функции проведения онлайн-уроков и видеосвязи в составе единого учебного комплекса. Данная характеристика является частью функционального описания оборудования и относится к параметрам встроенного решения, а не к отдельному устройству. Соответственно, она подлежит оценке в составе интерактивной панели как единого изделия. Проверка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя, где фиксируются характеристики встроенной камеры, а также путем функционального тестирования при приемке оборудования. Оснований для дополнительного изменения формулировки либо исключения указанного параметра не усматривается.

98	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Кабинет НВПне является кабинетом робототехники. Включение модулей LEGO EV3 и RobotC искусственно расширяет предмет закупки и ограничивает поставщиков.	2026-05-13 15:58:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Да, вот более корректная версия без слова “встроенная”: Программное обеспечение интерактивного обучения, используемое в интерактивной панели, рассматривается как единая образовательная цифровая среда, включающая различные учебные модули и инструменты, направленные на обеспечение комплексного использования оборудования в образовательном процессе. Включение отдельных модулей (в том числе LEGO EV3, RobotC и иных цифровых инструментов) не ограничивается исключительно предметной областью НВП и относится к расширенному функционалу образовательной платформы, используемой для развития общих учебных и цифровых компетенций обучающихся. Формирование состава программного обеспечения относится к компетенции заказчика и определяется образовательными задачами и концепцией использования интерактивной панели в учебном процессе. В
						связи с этим оснований для исключения указанных модулей либо пересмотра состава программного обеспечения не усматривается.

99	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС одновременно включает интерактивную панель с камерой 48 МП, 8 микрофонами, динамиками 40 Вт и встроенным компьютером, а также моноблок, ноутбук, веб-камеру, акустику и МФУ. Не раскрыто, зачем кабинету НВП столько отдельных цифровых устройств и какие функции они выполняют. Это похоже на искусственное расширение комплекта. Требуем предоставить схему использования каждого цифрового устройства либо исключить дублирующие позиции.	2026-05-13 15:59:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение интерактивной панели, моноблока, ноутбука, веб-камеры, акустической системы и МФУ обусловлено необходимостью обеспечения различных сценариев учебного процесса в цифровой образовательной среде, включая демонстрацию материалов, индивидуальную и групповую работу, проведение тестирования и организацию дистанционных форм обучения. Каждое устройство выполняет самостоятельную функциональную роль и не является взаимозаменяемым: интерактивная панель используется для фронтальной работы с классом, ноутбук и моноблок — для индивидуальных задач и управления контентом, веб-камера и аудиосистема — для видеосвязи и дистанционного взаимодействия, МФУ — для печати и сканирования учебных материалов. Формирование состава оборудования и определение сценариев его использования относится к компетенции заказчика и не требует
						детализированной схемы эксплуатации в составе технической спецификации. В связи с этим оснований для исключения дублирующих, по мнению заявителя, позиций либо предоставления отдельной схемы использования оборудования не усматривается.

100	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 15 двухместных парт размером 1200×500×760 мм и 30 стульев, но не указывает ростовую группу, возраст учащихся, регулируемость, маркировку, соответствие эргономике и санитарным требованиям. Просим указать ростовые группы учащихся и распределение мебели. Если парты нерегулируемые, просим обосновать, для каких классов они закупаются и почему не допускается регулируемая мебель.	2026-05-13 15:52:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС указаны конкретные габаритные размеры парт и стульев, которые обеспечивают стандартную посадку учащихся и соответствуют типовым требованиям к оснащению учебных кабинетов. Указание ростовых групп и детализация распределения мебели по возрастным категориям не является обязательным требованием технической спецификации, поскольку закупка осуществляется в рамках стандартного учебного кабинета, без привязки к индивидуальному проектированию под конкретные классы. Нерегулируемая мебель с фиксированными параметрами допускается к применению в образовательных учреждениях при условии соответствия установленным санитарным нормам и требованиям безопасности. При этом выбор типа мебели относится к компетенции заказчика и определяется исходя из эксплуатационной целесообразности, долговечности и унификации оснащения. Таким образом,
						оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предоставления дополнительного обоснования по ростовым группам и типу регулировки мебели не усматривается.

101	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Генерация текстов, заданий, оценивание и персонализированное обучение — это общеобразовательная цифровая платформа, а не материально-техническое оснащение кабинета НВП. Требуем исключить либо обосновать нормативно.	2026-05-13 15:59:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-инструменты для учителей включены в состав программного обеспечения как часть цифровой образовательной среды, обеспечивающей поддержку учебного процесса и повышение эффективности педагогической деятельности в рамках общего школьного образования. Техническая спецификация кабинета НВП не ограничивается исключительно предметно-узким функционалом и может включать цифровые инструменты общего назначения, используемые в образовательной организации для организации обучения, подготовки материалов и сопровождения учебного процесса. Нормативное обоснование включения отдельных цифровых инструментов в состав оснащения определяется заказчиком исходя из образовательных задач и концепции использования кабинета в составе школьной инфраструктуры и не требует отдельного раскрытия в технической спецификации. В связи с этим оснований для
						исключения AI-инструментов либо их признания несоответствующими предмету закупки не усматривается.

102	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует размеры 1290×1028 мм, зеленый текст, давление 50–300 г, ширину штриха 4 мм, контрастность 680:1, видимость 40 м, угол 145°, аккумулятор до 2600 мА·ч, стилус на 100 000 нажатий и частичное стирание. Это паспортные признаки.	2026-05-13 16:02:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные параметры демонстрационной (LCD/электронной) доски определяют функциональные и эксплуатационные характеристики изделия, необходимые для обеспечения читаемости, удобства письма, долговечности и применения в учебном процессе. Указанные значения (размер, контрастность, углы обзора, усилие нажатия, характеристики стилуса и автономность) отражают минимально допустимый уровень качества и эргономики, а не привязку к конкретной модели или производителю, и могут достигаться различными техническими решениями на рынке. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей образовательного процесса и не ограничивает участие поставщиков при условии соответствия заявленным функциональным требованиям. В связи с этим оснований для изменения либо замены установленных характеристик на обобщённые параметры не
						усматривается.

103	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС срок поставки указан как “в соответствии с условиями договора”. Для такого объемного комплекта срок критичен: мебель, панель, ПО, лазерный тир, СИЗ, макеты, компьютерная техника и обучение имеют разные сроки поставки. Участник должен понимать срок до подачи заявки. Требуем указать конкретный срок поставки в календарных днях либо график этапной поставки.	2026-05-13 15:59:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление срока поставки в формулировке «в соответствии с условиями договора» обусловлено комплексным характером предмета закупки, включающего разнородные группы товаров, поставка которых может осуществляться как единовременно, так и поэтапно в зависимости от логистики и производственных сроков поставщиков. Конкретные сроки и возможный график поставки определяются на стадии исполнения договора с учетом организационных и технических возможностей сторон, что позволяет обеспечить надлежащее исполнение обязательств без искусственного ограничения конкуренции. Техническая спецификация устанавливает требования к предмету закупки, а не детализированный календарный график исполнения обязательств. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации и установления фиксированного срока поставки либо обязательного
						графика этапной поставки не усматривается.

104	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для кабинета важна видимость, разрешение, безопасность и работа с контентом. Панели 75" или 86" могут быть функционально лучше. Верхний предел 70" без плана помещения необоснован. Требуем указать функционально допустимый диапазон или обосновать.	2026-05-13 15:55:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон диагонали (60–70 дюймов) определён исходя из проектной концепции учебного кабинета и условий эксплуатации оборудования в типовом помещении образовательной организации, с учетом оптимального расстояния просмотра, углов обзора и равномерности восприятия контента всеми учащимися. Ограничение верхнего предела диагонали не носит произвольный характер, а связано с требованиями к эргономике размещения оборудования, нагрузке на крепёжные конструкции, а также обеспечению безопасной эксплуатации в условиях стандартного учебного класса. Панели с большей диагональю (75–86 дюймов) могут требовать иных условий размещения, увеличенного расстояния до обучающихся и изменения конфигурации помещения, что выходит за рамки принятого функционального назначения типового кабинета. Таким образом, установленный диапазон
						диагонали является обоснованным техническим параметром, обеспечивающим корректную эксплуатацию оборудования, и оснований для его изменения либо расширения не усматривается.

105	910823301002	КҚ жобасына ескерту	TF Card, RS232, COAX, OPS Slot 80Pins, HDMI OUT, AUDIO OUT и RJ45 100 Mbps указаны без схемы подключения. Требуем указать фактические устройства, которые будут подключаться к каждому порту, либо оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-05-13 15:57:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии конкретного набора интерфейсов (TF Card, RS232, COAX, OPS 80 Pin, HDMI OUT, AUDIO OUT, RJ45 и др.) установлено как минимально необходимый перечень подключений для обеспечения универсальности, совместимости и расширяемости интерактивной панели. Данные интерфейсы являются стандартными промышленными и образовательными портами, обеспечивающими подключение как текущего, так и потенциального оборудования без необходимости изменения основной системы. Предоставление перечня конкретных устройств, подключаемых к каждому порту, не является обязательным элементом технической спецификации, поскольку интерфейсы задаются как универсальные требования к оборудованию, а не под конкретную схему подключения. Ограничение состава интерфейсов только «функционально необходимыми» может привести к снижению совместимости и
						ограничению дальнейшего использования оборудования в образовательной инфраструктуре. Таким образом, оснований для изменения перечня интерфейсов либо обязательного указания подключаемых устройств не усматривается.

106	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует МФУ с объемом RAM не менее 128 ГБ. Для офисного лазерного монохромного МФУ это выглядит как техническая ошибка, вероятно имелось в виду 128 МБ. Просим исправить единицу измерения, поскольку текущая редакция делает требование технически абсурдным и может использоваться для произвольного отклонения.	2026-05-13 15:58:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное в технической спецификации требование к объему оперативной памяти МФУ является характеристикой, направленной на обеспечение стабильной работы устройства при обработке заданных объемов печати, сканирования и сетевого взаимодействия. В случае наличия технической неточности в единицах измерения участники закупки руководствуются общепринятыми отраслевыми стандартами и характеристиками аналогичных устройств, представленными на рынке. Оценка соответствия оборудования осуществляется по совокупности технических параметров и функциональных возможностей, указанных в технической спецификации. В связи с этим оснований для признания требования ошибочным либо внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

107	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует комплект стендов не менее 10 наименований, размером не менее 120×80 см, на казахском языке, но не указывает конкретные темы, макеты, материалы, толщину, способ крепления и требования к дизайну. Просим предоставить перечень тем стендов и макеты до подачи заявок. Иначе приемка будет субъективной.	2026-05-13 16:02:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Комплект стендов включён в техническую спецификацию как элемент учебно-методического оснащения кабинета и предназначен для визуального сопровождения образовательного процесса. Тематика, дизайн, материалы изготовления, способ крепления и иные конструктивные особенности определяются функциональным назначением стендов и требованиями к оформлению учебного пространства, а также могут быть реализованы различными производителями в рамках установленных параметров (размер, количество, язык исполнения). Предоставление макетов и детализированного перечня тем до этапа подачи заявок не относится к обязательным требованиям закупочной документации и может осуществляться на этапе согласования дизайна и поставки товара с победителем закупки. Оценка соответствия осуществляется по установленным количественным и базовым качественным
						характеристикам, указанным в технической спецификации. В связи с этим оснований для предоставления макетов либо предварительного раскрытия тематики стендов не усматривается.

108	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, допускаются ли моноблоки с процессорами AMD или иными процессорами с равной либо лучшей производительностью вместо привязки к “13 поколению”.	2026-05-13 16:06:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации требование к процессору должно рассматриваться не как привязка к конкретному поколению или бренду, а как ориентир на уровень производительности, необходимый для стабильной работы учебного программного обеспечения и цифровых образовательных ресурсов. Если в спецификации не указано конкретное наименование процессора, допускается предложение моноблоков с процессорами любых производителей (в том числе AMD и других), при условии, что их производительность соответствует либо превышает заявленный минимальный уровень. При этом приоритетным является не принадлежность к конкретному поколению, а обеспечение эквивалентной или более высокой производительности, достаточной для выполнения учебных задач, работы с мультимедийным контентом и образовательным ПО. Оценка соответствия осуществляется на основании
						заявленных технических характеристик и подтверждающих документов производителя. В связи с этим моноблоки с процессорами AMD или иными аналогами допускаются при соблюдении или превышении требуемого уровня производительности.

109	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано "Комплект стендов для кабинета НВП, в комплекте не менее 10 наименований (указать все наименования),".Заказчик/Организатор обязан указать в технической спецификации технические, функциональные, качественные характеристики, но не указал касательно стендов. Потенциальный поставщик не обязан отгадывать какие нужны Заказчику и указывать их. Предоставьте описание стендов и что входит в комплект!	2026-05-12 11:36:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика являются необоснованными и свидетельствуют о неправильном толковании требований конкурсной документации. В технической спецификации прямо указано требование: «Комплект стендов для кабинета НВП, в комплекте не менее 10 наименований (указать все наименования)». Указанное условие означает обязанность потенциального поставщика предложить тематические стенды, соответствующие назначению кабинета НВП, с самостоятельным указанием перечня поставляемых наименований в составе конкурсной заявки. Законодательство о государственных закупках не содержит обязанности заказчика детализировать содержание каждого информационного стенда вплоть до текстового наполнения, графического оформления, цветовой гаммы либо методического содержания, если предмет закупки определен функционально и позволяет потенциальному

						поставщику сформировать коммерческое предложение. Напротив, потенциальный поставщик как профессиональный участник рынка обязан обладать достаточной компетенцией для понимания предмета закупки и формирования соответствующего комплекта учебно-информационных материалов для кабинета НВП. Следует отметить, что предмет закупки относится к специализированному учебному оборудованию для кабинета начальной военной подготовки. Соответственно, содержание тематических стендов является очевидным, общедоступным и непосредственно вытекает из назначения кабинета НВП, учебных программ и практики оснащения организаций образования. Требование заказчика не препятствует участию потенциальных поставщиков и не содержит признаков ограничения конкуренции. Кроме того, потенциальный поставщик фактически пытается переложить на заказчика

						обязанность по формированию собственного коммерческого предложения, что не предусмотрено законодательством о государственных закупках. Конкурсная комиссия не обязана определять за потенциального поставщика ассортимент, перечень и содержание поставляемых стендов, поскольку именно потенциальный поставщик самостоятельно формирует предложение товара, соответствующего потребности заказчика. Также следует отметить, что требование об указании всех наименований стендов установлено как раз в целях исключения неопределенности предмета поставки и последующего контроля исполнения договора. Таким образом, техническая спецификация содержит достаточное описание предмета закупки, позволяет потенциальным поставщикам подготовить конкурсную заявку и не требует внесения изменений.

110	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС детально фиксирует лазерную камеру, металлический корпус, CMOS 1280×720, 30 FPS, штатив, ПО, лазерный пистолет Макарова, лазерный автомат Калашникова, масштабы мишеней 1:2 и 1:4, USB-удлинитель 10 м и иные признаки комплекта. Для кабинета НВП важен безопасный учебно-тренировочный комплекс для отработки навыков прицеливания и учета попаданий. Конкретная камера, конкретный кабель, конкретный масштаб и конкретный состав комплекта не должны исключать аналоги. Требуем переписать лазерный тир функционально и прямо допустить эквивалентные учебные стрелковые тренажеры. При сохранении текущей детализации требуем доказать наличие не менее трех независимых производителей, полностью соответствующих всем параметрам.	2026-05-13 16:05:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тренажёр включён в техническую спецификацию как единый учебно-тренировочный комплекс, предназначенный для безопасного формирования и отработки навыков прицеливания и регистрации результатов в рамках курса НВП. Указанные характеристики (тип камеры, параметры регистрации изображения, состав оборудования, средства имитации, размеры мишеней и элементы подключения) определяют минимально необходимый функциональный состав системы и требования к точности фиксации результатов, обеспечивающие корректную работу тренажёра в учебном процессе. Перечень параметров не привязан к конкретному производителю и может быть реализован различными поставщиками при условии обеспечения заявленной функциональности, точности и совместимости всех компонентов комплекса. Формирование требований к составу и техническим
						характеристикам оборудования относится к компетенции заказчика и направлено на обеспечение единых условий эксплуатации и сопоставимости предложений участников. В связи с этим оснований для перевода требований в исключительно функциональную форму либо для предоставления перечня производителей не усматривается.

111	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для задержки логично устанавливать верхний предел, а не нижний. В текущем виде требование допускает худшую задержку и не обеспечивает качество. Требуем исправить.	2026-05-13 16:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление параметров задержки (latency) в технической спецификации направлено на обеспечение необходимого уровня быстродействия и стабильности работы оборудования в учебном процессе. Задание пороговых значений в формате допустимого диапазона или минимального значения является общепринятым подходом при формировании требований к производительности, поскольку позволяет обеспечить функционирование оборудования не ниже установленного уровня качества при сохранении конкурентности закупки. При этом оценка соответствия осуществляется по заявленным производителем характеристикам и подтверждающей технической документации. В связи с этим оснований для изменения установленного подхода к определению параметров задержки не усматривается.

112	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, являются ли изделия учебными имитаторами, подлежат ли регистрации, какие документы подтверждают невозможность стрельбы боеприпасами и безопасность для учащихся. Требуем предоставить подтверждающие документы.	2026-05-13 16:04:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации учебные макеты и тренажёры (включая ММГ и лазерные имитаторы) предназначены исключительно для образовательных целей в рамках курса НВП и используются для демонстрации устройства и отработки навыков обращения в безопасной учебной среде. Вопросы классификации изделий как учебных имитаторов, их регистрационного статуса, а также подтверждение невозможности использования боеприпасов и требований безопасности регулируются действующим законодательством, техническими условиями производителя и сопроводительной документацией, предоставляемой при поставке товара. Обязанность предоставления дополнительных подтверждающих документов в составе технической спецификации не предусмотрена, при этом проверка соответствия и безопасности осуществляется на этапе приемки товара и ввода в эксплуатацию
						уполномоченной комиссией заказчика. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предварительного предоставления дополнительных документов не усматривается.

113	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Поставщик не контролирует все внешние образовательные платформы, рекламу, изменения сайтов и политику третьих лиц. Требуем исключить или описать технический механизм, зону ответственности и метод приемки.	2026-05-13 15:58:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к ограничению или блокировке рекламы при использовании внешних образовательных ресурсов относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и средствам управления доступом в рамках образовательной среды. При этом техническая спецификация не предполагает контроль или ответственность поставщика за содержание сторонних интернет-ресурсов, их политику или изменения, находящиеся вне зоны поставляемого решения. Реализация фильтрации и ограничений осуществляется на уровне программного обеспечения, встроенных настроек или используемых образовательных режимов в пределах поставляемого комплекса. Методика приемки определяется проверкой наличия заявленного функционала. В связи с этим оснований для исключения данного требования либо его детализации в части внешних ресурсов и ответственности за
						третьи стороны не усматривается.

114	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует наличие средства доверенной загрузки и сертификата по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже ОУД 5. Закупается школьный кабинет НВП, а не объект критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, не защищенная государственная информационная система и не специализированный объект национальной безопасности. Организатор не обосновал, почему интерактивная панель для учебного кабинета должна иметь сертификацию ОУД 5. Такое требование является чрезмерным, несоразмерным предмету закупки и очевидно сужает рынок до крайне ограниченного круга решений. Оно не связано с учебной функцией кабинета НВП и не может использоваться как условие допуска поставщиков интерактивного оборудования. Требуем исключить требование ОУД 5 и сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. В случае	2026-05-13 16:03:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже ОУД 5 установлено в целях обеспечения информационной безопасности программно-аппаратного комплекса, используемого в образовательной среде, включая защиту от несанкционированного доступа и обеспечение целостности программной среды устройства. Данные требования относятся к характеристикам безопасности поставляемого оборудования и не ограничиваются исключительно объектами критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, поскольку могут применяться к любым информационным системам, где требуется повышенный уровень защиты и контролируемая среда эксплуатации. Установление требований в области информационной безопасности относится к компетенции заказчика и направлено на минимизацию рисков
			сохранения данного требования просим предоставить письменное правовое и техническое обоснование, а также перечень не менее трех независимых производителей интерактивных панелей, соответствующих этому требованию. При отсутствии такого обоснования будет подано обращение о признаках ограничения конкуренции и необоснованного завышения ТС.			вмешательства в программную среду устройства в процессе его эксплуатации в образовательной организации. В связи с этим оснований для исключения указанного требования либо признания его несоразмерным предмету закупки не усматривается.

115	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы потенциальный поставщик в составе заявки предоставил письмо от производителя либо официального представителя/дистрибьютора в РК, дающее право на поставку оборудования и/или ПО. Замена гарантийным письмом прямо запрещена. Авторизационное письмо не является технической характеристикой кабинета. Оно подтверждает не функциональность, не безопасность и не качество товара, а коммерческие отношения участника с третьим лицом. Производитель может выдать письмо одному поставщику и отказать другому, фактически влияя на круг участников. Требуем исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки. Оригинальность, лицензионность и гарантия должны проверяться при поставке: серийным номером, паспортом изделия, лицензионным ключом, гарантийным талоном, актом активации и документами поставки.	2026-05-13 15:56:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя/дистрибьютора в Республике Казахстан установлено в целях подтверждения легальности происхождения оборудования, наличия официальных каналов поставки, а также гарантийной и сервисной поддержки на территории эксплуатации. Данный документ не заменяет технические характеристики товара и не является критерием оценки функциональных параметров, а служит дополнительным подтверждением надежности поставщика и исключения риска поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. Возможность получения таких писем относится к коммерческим взаимоотношениям между участниками рынка и производителями и не регулируется заказчиком, при этом требование одинаково применяется ко всем потенциальным поставщикам. Проверка оригинальности, лицензий и
						гарантийных обязательств на этапе поставки не исключает необходимости предварительного подтверждения легитимности поставочного канала на этапе закупки. Таким образом, оснований для исключения требования об авторизационных письмах из состава конкурсной документации не усматривается.

116	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС по ноутбуку указывает только диагональ не менее 14", ОЗУ не менее 4 ГБ и SSD не менее 256 ГБ. Не указаны процессор, разрешение экрана, тип матрицы, ОС, Wi-Fi, порты, батарея, камера, гарантия и назначение ноутбука. Это позволяет поставить минимальное устройство низкого класса. Просим дополнить требования или исключить ноутбук, если он не предусмотрен нормами оснащения.	2026-05-13 15:59:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к ноутбуку в технической спецификации определены исходя из минимально необходимых характеристик для выполнения учебных задач и обеспечения базовой работоспособности устройства в образовательной среде. Дополнительные параметры (тип процессора, матрица экрана, расширенный перечень интерфейсов и др.) относятся к конкретным моделям оборудования и не являются обязательными для детального описания в технической спецификации, если обеспечивается заявленная функциональность. Оценка соответствия ноутбука осуществляется по совокупности установленных минимальных характеристик и их достаточности для учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения позиции либо обязательного расширения перечня характеристик не усматривается.

117	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 24", поворот экрана на 180°, регулировку высоты 130 мм, процессор не ниже 13 поколения, 10 ядер по схеме 6+4, 16 потоков, 20 MB cache, шину 16 GT/s, DDR5 4800, SSD 512 ГБ, 6 USB, Wi-Fi ac, Bluetooth 5.0, VESA и блок питания 85–90 Вт. Совокупность параметров указывает на конкретные модели.	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к моноблоку (диагональ экрана, эргономические регулировки, минимальные характеристики процессора, памяти, накопителя и интерфейсов) определяют необходимый уровень производительности и функциональности оборудования для использования в учебном процессе. Указание параметров процессора и аппаратных характеристик не привязано к конкретной модели и отражает минимально допустимый класс производительности, обеспечивающий стабильную работу образовательного программного обеспечения. При этом на рынке представлены решения различных производителей, соответствующие либо превышающие заявленные характеристики, что обеспечивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков. В связи с этим оснований для признания требований ограничивающими либо указывающими на конкретные модели оборудования не усматривается.

118	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС прямо требует письма, адресованные потенциальному поставщику, и не допускает замену гарантийными письмами. Это означает, что производитель или дистрибьютор может выдать письмо одному участнику и отказать другим. Требуем исключить данное условие как скрытое условие допуска.	2026-05-13 15:53:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении писем от производителей или официальных дистрибьюторов, адресованных потенциальному поставщику, направлено на подтверждение легитимности поставляемого оборудования, наличия гарантийной поддержки и подтверждения поставочных каналов. Данное требование не носит дискриминационного характера, поскольку получение подобных писем относится к стандартной практике взаимодействия участников рынка с производителями и их официальными представителями и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Возможность выдачи писем различным участникам зависит от коммерческих отношений между сторонами и не регулируется заказчиком. При этом наличие такого подтверждения служит дополнительной мерой снижения рисков поставки неоригинальной либо несертифицированной продукции. Таким образом, оснований для исключения
						указанного требования из технической спецификации не усматривается.

119	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Не указано, кто правообладатель, как оформляется лицензия, что происходит через 3 года, можно ли продолжать использовать материалы, кто оплачивает продление и поддержку. Требуем раскрыть условия лицензии.	2026-05-13 16:06:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вопросы правообладания программным обеспечением, порядок оформления лицензии, условия использования после окончания срока лицензии, а также условия продления, поддержки и возможной пролонгации определяются правообладателем программного продукта и фиксируются в лицензионном соглашении и сопроводительной документации, предоставляемой при поставке. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным характеристикам программного обеспечения и сроку предоставления лицензии, но не регулирует коммерческие и правовые условия взаимодействия с правообладателем после завершения срока действия лицензии. Вопросы дальнейшего использования материалов после окончания лицензии, а также условия оплаты продления относятся к договорным отношениям между заказчиком и поставщиком и определяются на этапе заключения и исполнения
						договора в соответствии с гражданским законодательством. В связи с этим оснований для раскрытия или детализации указанных условий в технической спецификации не усматривается.

120	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует жидкокристаллическую аудиториялық тақта размером не менее 1290×1028 мм, с зеленым текстом, частичным стиранием ладонью, антибликовым покрытием, видимостью 40 м, углом 145°, встроенным аккумулятором и конкретными показателями бликов/светопропускания/матовости. Просим предоставить перечень не менее трех производителей и моделей, соответствующих всем параметрам одновременно. При отсутствии — заменить на функциональные требования к демонстрационной доске.	2026-05-13 15:58:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Можно сформулировать более “рыночно”, но при этом юридически безопасно, например так: Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и технических потребностей заказчика. Рынок соответствующего оборудования является конкурентным и включает продукцию различных производителей, в том числе в составе модульных и комплексных решений. Поиск и подбор оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к коммерческой деятельности потенциальных поставщиков и осуществляется ими самостоятельно в рамках участия в закупке. Заказчик при этом определяет требуемые характеристики предмета закупки, а не перечень конкретных моделей или производителей. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо предоставления дополнительных перечней не усматривается.

121	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ПО AI-мыши должно хранить историю запросов, отвечать на запросы пользователя, работать в онлайн-конференциях и интегрироваться с компьютером. Просим указать: где хранится история запросов; передаются ли данные в облако; кто правообладатель AI; можно ли отключить AI; как удаляются данные; требуется ли согласие пользователей; как исключается запись конфиденциальной информации.	2026-05-13 15:58:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функциональные требования к AI-мыши (включая обработку запросов, работу в онлайн-среде и интеграцию с ПК) определяют её назначение как инструмента расширенного взаимодействия с образовательными цифровыми ресурсами. Вопросы хранения истории запросов, использования облачных сервисов, архитектуры AI, удаления данных, отключения функций и правового режима обработки информации относятся к программной реализации конкретного продукта и регулируются документацией производителя, условиями лицензии и действующим законодательством о персональных данных. На этапе закупки техническая спецификация устанавливает только требуемый функционал устройства, а не внутренние механизмы обработки или хранения данных. Таким образом, детализация архитектуры AI, потоков данных и правовых процедур обработки информации не является предметом
						технической спецификации, и оснований для её изменения либо исключения AI-функционала не усматривается.

122	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит признаки смешения разнородных товаров, технической заточки, скрытых условий допуска, многократных авторизационных писем, необоснованного включения ПО и AI-устройств, отсутствия сметы, плана помещения, правовой схемы по цифровому контенту и объективного чек-листа приемки.	2026-05-13 16:07:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование технической спецификации осуществляется заказчиком в пределах компетенции, установленной законодательством о государственных закупках, и направлено на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета НВП с учетом функциональной взаимосвязанности оборудования, программного обеспечения и учебных материалов. Включение в состав закупки различных групп товаров обусловлено необходимостью обеспечения полноценного учебного процесса в рамках одного кабинета и не является смешением разнородных товаров, ограничивающим участие потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемой продукции установленным требованиям. Вопросы включения сметной документации, планов помещений, правовой модели использования цифрового контента и детализации приемочных процедур относятся к этапу планирования, исполнения договора и

						внутренней организации заказчика и не являются обязательными элементами технической спецификации закупки. Оценка соответствия заявок осуществляется на основании установленных в технической спецификации требований, сопроводительной документации и процедур приемки, определенных договором и действующими правилами государственных закупок. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо признания ее несоответствующей требованиям законодательства не усматривается.

123	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует лазерную камеру с металлическим корпусом, CMOS 1280×720, 30 FPS, штатив, ПО, лазерный пистолет Макарова, лазерный автомат Калашникова, мишени №4 в масштабе 1:2 и 1:4, USB-удлинитель 10 м и детальные параметры лазерного оружия. Для учебного кабинета НВП важно наличие безопасного учебного тренажера для отработки навыков, а не точное совпадение всех компонентов одного комплекта. Требуем переписать лазерный тир функционально: безопасный учебно-тренировочный комплекс для НВП, с имитаторами, мишенями, ПО, возможностью учета попаданий, гарантией и инструкцией. Точные модели, масштабы, параметры камеры и кабелей исключить.	2026-05-13 15:58:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к интерактивному лазерному тренажеру (состав оборудования, параметры камеры, наличие имитаторов оружия, мишеней, ПО и периферийных компонентов) определяют минимально необходимую функциональность учебного комплекса для отработки навыков в безопасной цифровой среде. Детализация отдельных компонентов (характеристики камеры, типы имитаторов, форматы мишеней и периферийные элементы) направлена на обеспечение стабильной работы системы, точности фиксации попаданий и совместимости элементов комплекса между собой. Формирование требований в виде функционально-описательного подхода без указания технических параметров приведет к снижению определенности предмета закупки и затруднит оценку соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям. При этом указанные характеристики не привязаны к
						конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в рамках аналогичных учебно-тренировочных решений. Таким образом, оснований для перехода к исключительно функциональному описанию либо исключения установленных параметров не усматривается.

124	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует AI-инструменты для генерации текста, подготовки заданий, оценивания и персонализированного обучения, интеграцию с облаками и API. Просим указать: какие AI-сервисы используются; где обрабатываются данные; передаются ли данные учеников третьим лицам; есть ли возрастные ограничения; как исключается генерация вредного или недостоверного контента; кто несет ответственность за результаты AI. Без регламента просим исключить AI-функции из обязательных требований.	2026-05-13 15:57:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия AI-инструментов в составе интерактивного образовательного ПО установлено как функциональная характеристика цифровой образовательной среды, направленная на поддержку учебного процесса, автоматизацию подготовки материалов и расширение возможностей персонализированного обучения. Конкретные сервисы, облачные платформы, модели обработки данных и API определяются производителем программного обеспечения и не являются предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Вопросы обработки данных, передачи информации, возрастных ограничений, модерации контента и распределения ответственности регулируются законодательством о персональных данных, а также внутренними политиками и условиями использования соответствующих программных продуктов, применяемых образовательной организацией. AI-функционал рассматривается
						как часть встроенного образовательного инструментария и направлен на повышение эффективности обучения, а не на самостоятельную обработку или распространение персональных данных вне контролируемой среды. Таким образом, оснований для исключения AI-функций либо их вывода из обязательных требований не усматривается.

125	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС предусмотрен шкаф для противогазов с не менее 12 открытыми полками, но самих гражданских противогазов указано 15 шт., плюс ОЗК и респираторы. Неясно, как будут храниться все СИЗ, будут ли полки рассчитаны на комплектность, фильтры, сумки, маркировку, респираторы и ОЗК. Требуем предоставить схему хранения СИЗ в шкафу либо изменить характеристики шкафа под фактическую комплектность.	2026-05-13 15:58:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к шкафу для хранения средств индивидуальной защиты установлено исходя из необходимости размещения учебных комплектов СИЗ (противогазов, ОЗК и респираторов) в рамках организации учебного кабинета. Количество полок и конструкция шкафа определены как минимально допустимые характеристики, обеспечивающие возможность хранения учебных комплектов с учетом их стандартной комплектации. Вопросы детальной схемы размещения, маркировки и внутренней организации хранения относятся к этапу эксплуатации оборудования в образовательной организации и не являются обязательным элементом технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для предоставления схемы хранения либо изменения характеристик шкафа не усматривается.

126	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Прошу внести изменения в ТС по лоту №84019514-ОК1: Предоставить таблицу соответствия каждой позиции приказу №70. Разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивная панель, ПО, компьютерная техника, лазерный тир, СИЗ, учебные макеты. Исключить авторизационные письма производителей/дистрибьюторов из состава заявки. Исключить требование раскрывать завод, местонахождение завода, марку, модель и страну происхождения как формальный фильтр допуска. Переписать интерактивную панель функционально, без признаков конкретной модели. Исключить 48 МП камеру, 8 микрофонов, E-Share, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins и яркость 530–570 кд/м² как обязательные признаки. Исключить сертификат доверенной загрузки по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 ОУД 5. Выделить универсальное ПО и	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев изложенные замечания по технической спецификации лота №84019514-ОК1, заказчик отмечает, что формирование предмета закупки осуществлено в пределах установленной компетенции исходя из потребностей оснащения учебного кабинета и обеспечения комплексного образовательного процесса. Техническая спецификация сформирована как единый функционально взаимосвязанный комплекс оборудования и программного обеспечения, предназначенный для использования в рамках одного учебного пространства, что допускается действующим законодательством о государственных закупках. Предъявленные требования к характеристикам товаров, составу программного обеспечения, условиям поставки, документации и подтверждающим письмам направлены на обеспечение совместимости, функциональной целостности и надлежащего качества поставляемого комплекса и не содержат

			электронное издание по естественным наукам в отдельные лоты либо исключить непрофильные разделы. Исключить 1200 3D-сцен, 110 приложений, 30 языков, “машину времени”, шахматы, энциклопедию стран, Lego EV3, RobotC и AI-инструменты как непрофильные для НВП. Переписать лазерный тир функционально, без точных паспортных признаков конкретного комплекта. Уточнить правовой статус и безопасность ММГ автомата АК-74М. Конкретизировать противогазы, ОЗК и респираторы: размеры, сроки годности, хранение, санитарная обработка, документы качества. Указать ростовые группы ученической мебели. Переписать доску и мебель в функциональном виде. Исключить AI-мышь и ПО для нее как непрофильные. Обосновать одновременное наличие панели, моноблока, ноутбука, веб-камеры, МФУ и акустики. Указать конкретный срок			указаний на конкретного производителя или модель. Вопросы разукрупнения лота, изменения состава оборудования, исключения отдельных требований, а также пересмотра технических характеристик относятся к усмотрению заказчика при формировании закупочной документации и не являются обязательными к изменению на основании изложенных замечаний. Установленные требования обеспечивают сопоставимость предложений участников и не ограничивают участие поставщиков, способных поставить оборудование, соответствующее заявленным характеристикам либо их эквивалентам в рамках функционального назначения. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставки. Раскрыть расчет стоимости по группам. Установить методику приемки. Внести прямой допуск функционально эквивалентных аналогов. До внесения изменений ТС содержит признаки искусственного укрупнения лота, закупки под конкретную интерактивную панель и программную экосистему, зависимости допуска от авторизационных писем третьих лиц, включения непрофильного ПО и оборудования, неадминистрируемых требований и ограничения конкуренции.			

127	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В составе уже есть меловая доска и интерактивная панель. Не указано, зачем кабинету НВП третья отдельная доска. Требуем исключить дублирование либо обосновать.	2026-05-13 16:02:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие меловой (или маркерной) доски и интерактивной панели в составе оснащения кабинета НВП обусловлено необходимостью обеспечения различных форм подачи учебного материала и резервирования функционала при проведении занятий. Интерактивная панель используется для демонстрации цифрового контента и мультимедийных материалов, тогда как классическая доска применяется для оперативного объяснения, чертежей и работы в условиях возможных технических ограничений электронного оборудования. Таким образом, указанные элементы не являются дублирующими, а выполняют взаимодополняющие функции в образовательном процессе. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется педагогической целесообразностью и организацией учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения позиции либо пересмотра
						состава оснащения не усматривается.

128	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Не указано, куда отправляются голосовые запросы, где хранится история запросов, кто оператор сервиса, есть ли облако, используются ли персональные данные учащихся и педагогов. Требуем раскрыть правовую и техническую схему.	2026-05-13 16:02:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал голосового помощника и обработки запросов относится к программно-аппаратной реализации поставляемого решения и используется в рамках образовательной цифровой среды для повышения удобства взаимодействия с учебным контентом. Техническая спецификация определяет требуемую функциональность устройства, а не внутреннюю архитектуру обработки данных, маршрутизацию запросов или инфраструктуру конкретных сервисов, которые определяются производителем программного обеспечения. Вопросы обработки, хранения и защиты данных, включая возможное использование облачных технологий, регулируются условиями лицензионного соглашения, политикой конфиденциальности и действующим законодательством о персональных данных, применяемым образовательной организацией. На этапе закупки такие сведения не подлежат детальной регламентации в
						технической спецификации. В связи с этим оснований для внесения изменений либо раскрытия внутренней архитектуры сервиса не усматривается.

129	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны площадь кабинета, акустика, расположение панели и сценарии дистанционного обучения. Требуем обосновать либо допустить панели с иным микрофонным массивом.	2026-05-13 15:56:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Отсутствие указания площади кабинета, акустических параметров помещения, точного расположения интерактивной панели и детализированных сценариев дистанционного обучения не является нарушением требований к технической спецификации, поскольку данные характеристики относятся к условиям эксплуатации объекта, а не к предмету закупки. Техническая спецификация устанавливает требования к оборудованию, а не к архитектурно-планировочным решениям или акустическим параметрам помещения, которые определяются на стадии эксплуатации и организации учебного процесса. Требования к микрофонному массиву (включая его конфигурацию и чувствительность) установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной аудиосвязи в условиях типового учебного кабинета и не зависят от конкретной площади помещения, которая может варьироваться в рамках действующих
						норм. Допущение оборудования с иными характеристиками микрофонного массива не обеспечивает сопоставимого уровня качества аудиосвязи и нарушает заданные функционально-технические требования. Таким образом, оснований для изменения требований либо их обоснования через параметры помещения не усматривается.

130	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает RJ45 1×100 Mbps. Просим подтвердить, что панель с гигабитным Ethernet 100/1000 Mbps будет признана соответствующей как более производительная. Просим заменить требование на “не менее 100 Mbps”.	2026-05-13 15:56:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование RJ45 100 Mbps установлено как минимально необходимый параметр для стабильной работы оборудования в школьной сети. Наличие гигабитного порта (100/1000 Mbps) само по себе не является эквивалентом изменения технического требования, поскольку в ТС зафиксирован конкретный показатель, а не минимальный диапазон. Таким образом, поставка оборудования с отличающимся параметром сетевого интерфейса допускается только при полном соответствии установленной спецификации, и оснований для её изменения не усматривается.

131	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает лицензированное ПО для преподавателя естественных наук на срок не менее 3 лет, с 1200 3D-сценами, сотнями видео, 110 встроенными приложениями, заданиями, озвучкой на трех языках, 30 языками интерфейса и множеством предметных материалов. Это самостоятельная подписка на образовательную платформу, не относящаяся напрямую к мебели и НВП-оборудованию. Просим выделить электронное издание отдельной позицией с указанием правообладателя, срока доступа, количества пользователей, возможности работы после окончания подписки, стоимости продления и критериев эквивалентности.	2026-05-13 16:01:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лицензионное программное обеспечение для преподавателя включено в состав закупки как часть единого образовательного комплекса, предназначенного для обеспечения учебного процесса и расширения цифровых возможностей преподавания в рамках школьной образовательной среды. Указанные характеристики (срок лицензии, объем контента, количество языков и функциональных модулей) определяют минимальный уровень функциональности и наполнения образовательного ресурса и не привязаны к конкретному правообладателю или платформе. Вопросы структуры лицензирования, условий доступа после окончания срока действия, порядка продления, количества пользователей и стоимости сопровождения относятся к лицензионной политике правообладателя и условиям договора поставки, а не к содержанию технической спецификации. Формирование предмета закупки как единого
						комплекса оборудования и программного обеспечения относится к компетенции заказчика и не требует выделения отдельных позиций при условии функциональной взаимосвязанности компонентов. В связи с этим оснований для выделения ПО в отдельную позицию либо внесения иных изменений в техническую спецификацию не усматривается.

132	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует поддержку технологии E-Share для зеркалирования экрана. E-Share — это конкретное программное решение, а не универсальная техническая характеристика. Просим заменить на функциональное требование: беспроводная трансляция изображения и звука с устройств iOS, Android, Windows и ChromeOS по локальной сети.	2026-05-13 15:55:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке технологии E-Share в составе интерактивной панели установлено как обозначение функционала беспроводного обмена контентом между пользовательскими устройствами и экраном панели в рамках единой экосистемы оборудования. Указание конкретного наименования технологии не исключает возможность использования эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал по зеркалированию экрана, передаче изображения и звука, а также совместной работе с различными операционными системами. Функциональные требования, связанные с беспроводной трансляцией, уже фактически реализуются через указанную технологию и обеспечиваются производителем как частью встроенного программно-аппаратного комплекса интерактивной панели. Таким образом, оснований для замены указанного требования на обобщенное функциональное описание
						либо его исключения не усматривается.

133	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует интерактивную панель 60–70 дюймов с разрешением 4K, яркостью строго 530–570 кд/м², контрастностью 10 000:1, весом не более 48,5 кг, камерой 48 Мп, 4K, 4× zoom, 8 микрофонами, 40 касаниями, встроенной мобильной ОС 14 поколения, DDR4, 128 ГБ, E-Share, TF Card, COAX, RS232, OPS 80 pins, а также предустановленным средством доверенной загрузки по ISO/IEC 15408-3-2017. Такая совокупность параметров явно выглядит как описание одной конкретной модели или узкой линейки. Просим предоставить перечень не менее трех независимых производителей и моделей, одновременно соответствующих всем требованиям. При отсутствии такого перечня просим переработать описание панели в открытые функциональные требования.	2026-05-13 15:53:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к интерактивной панели (размер, разрешение, яркость, контрастность, масса, параметры камеры и аудиосистемы, сенсорные возможности, вычислительный модуль, интерфейсы и средства защиты) определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования для обеспечения учебного процесса. Запрос о предоставлении перечня не менее трех производителей и моделей, полностью соответствующих всей совокупности указанных характеристик, не предусмотрен законодательством о государственных закупках и не является обязательным для подтверждения корректности технической спецификации. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей заказчика и не требует предварительного обоснования через рынок доступных моделей. При этом отсутствие указания на конкретного производителя

						сохраняет конкурентность закупки. Установленные параметры являются функционально-техническими требованиями к оборудованию повышенного класса и не свидетельствуют о привязке к конкретной модели. Оснований для переработки требований в сторону исключительно функционального описания либо предоставления перечня производителей не усматривается.
134	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 15 респираторов с клапаном, но не указывает класс защиты, стандарт, фильтрующую эффективность, наличие сертификатов, срок годности, размер и назначение. Просим указать класс защиты и документы подтверждения. Без этого возможно поставить любые бытовые маски, формально похожие на респираторы.	2026-05-13 16:01:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Респираторы включены в техническую спецификацию как средства индивидуальной защиты для учебных целей в рамках курса НВП, направленных на ознакомление с базовыми принципами защиты органов дыхания. Требования к классу защиты, стандартам, фильтрующей эффективности, срокам годности, размерам и сертификационным документам относятся к характеристикам конкретного изделия и подтверждаются сопроводительной документацией производителя и обязательными требованиями действующих стандартов при поставке. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара на основании предоставленных документов и визуального контроля комплектности и маркировки изделия. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

135	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для лазерного монохромного МФУ А4 требование 128 ГБ ОЗУ выглядит очевидной ошибкой либо неадминистрируемым параметром. Требуем исправить на реальный объем памяти и указать ресурс картриджа, интерфейсы, стартовый комплект и нагрузку	2026-05-13 16:01:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к МФУ в технической спецификации определены как минимально необходимые характеристики для обеспечения стабильной работы устройства в условиях учебного процесса, включая сетевую печать, сканирование и обработку заданных объемов документов. Указание параметров памяти рассматривается как характеристика производительности устройства и не исключает наличие технических неточностей, которые при необходимости уточняются в соответствии с данными производителей аналогичного оборудования. Детализация таких параметров, как ресурс картриджа, стартовый комплект, интерфейсы и допустимая нагрузка, относится к спецификациям конкретных моделей оборудования и не является обязательной для включения в техническую спецификацию при условии обеспечения требуемой функциональности. Проверка соответствия осуществляется на
						основании технической документации производителя и фактических характеристик поставляемого оборудования на этапе приемки. В связи с этим оснований для исключения либо переработки требований не усматривается.

136	170540031184	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	При описании аудиторской доски указано "Питание должно осуществляться от встроенного съемного литий-ионного аккумулятора емкостью не более 2600 мА·ч". Чем обусловлена емкость НЕ БОЛЕЕ 2600 мА·ч? Возможно тут ошибка и Заказчик хотел указать НЕ МЕНЕЕ 2600 мА·ч?	2026-05-12 11:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя носит предположительный характер и основан исключительно на субъективных выводах. Техническая спецификация размещена Заказчиком осознанно и в редакции, соответствующей фактической потребности Заказчика. Оснований полагать, что в технической спецификации допущена «ошибка», не имеется. Требование к емкости встроенного съемного литий-ионного аккумулятора «не более 2600 мА·ч» установлено с учетом конструктивных особенностей оборудования, требований к энергоэффективности, весу, габаритам, тепловыделению и безопасной эксплуатации устройства. Законодательство о государственных закупках не ограничивает Заказчика в праве определять необходимые технические параметры приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. При этом потенциальный поставщик не наделен полномочиями самостоятельно
						интерпретировать техническую спецификацию, делать выводы о наличии «ошибок» либо подменять техническое решение Заказчика собственным мнением. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

137	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Указаны конкретные толщины ДСП, цвет “белый/серый”, ПВХ-кромка 2 мм, задняя стенка 4 мм, конфирматы 6,3×50, европейские петли, размеры шкафов и внутреннее деление. Это признаки конкретного мебельного проекта. Требуем заменить на функциональные параметры: прочность, безопасность, материалы, класс эмиссии, нагрузка, гарантия, санитарная пригодность.	2026-05-13 15:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации конструктивные характеристики мебели (толщина ЛДСП и задней стенки, тип и толщина ПВХ-кромки, фурнитура, крепёжные элементы, цветовое решение, размеры и внутреннее деление) определяют требуемое качество, надежность и эксплуатационные свойства изделия. Данные параметры не указывают на конкретный проект или производителя, а задают минимально допустимые технические характеристики, обеспечивающие прочность конструкции, безопасность эксплуатации и соответствие условиям использования в образовательной организации. Замена детализированных конструктивных требований на исключительно функциональные показатели (прочность, нагрузка, безопасность и т.д.) приведет к снижению определенности требований и затруднит объективную оценку соответствия поставляемой мебели потребностям заказчика. Таким
						образом, основания для изменения технической спецификации в части замены установленных параметров на функциональные требования отсутствуют, и требования подлежат сохранению в действующей редакции.

138	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает универсальное программное обеспечение с учебниками 1–11 классов, видеоуроками, математикой, физикой, химией, биологией, географией, историей, информатикой, дүниетану, жаратылыстану, Google/cloud tools, Lego EV3, RobotC, AI-инструментами, 3D-моделями, онлайн-досками, геймификацией и контролем браузера. Это не является профильным оснащением кабинета НВП. Кабинет НВП должен быть обеспечен профильными материалами по начальной военной подготовке, гражданской обороне, первой помощи, строевой подготовке и безопасности. Универсальная цифровая платформа по всем предметам искусственно увеличивает стоимость лота и ограничивает поставщиков. Требуем исключить непрофильное ПО либо выделить его отдельным лотом. В случае сохранения данного массива ПО в составе кабинета НВП просим предоставить ссылку на конкретный	2026-05-13 16:05:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное программное обеспечение включено в состав поставки как элемент единой цифровой образовательной среды, предназначенной для поддержки учебного процесса и расширения возможностей преподавания, включая визуализацию, интерактивные задания и использование цифровых образовательных ресурсов. Перечень программных модулей (включая предметные области, инструменты визуализации, элементы геймификации и цифровые лаборатории) определяет функциональные возможности системы и не является ограниченным перечнем исключительно для кабинета НВП, а относится к общеобразовательным цифровым ресурсам, применяемым в учебной деятельности учреждения в целом. Вопрос соответствия приказу №70 и детализация включения отдельных цифровых инструментов относится к нормативному обоснованию оснащения образовательной организации и реализуется заказчиком при

			пункт приказа №70, которым предусмотрены Lego EV3, RobotC, AI-инструменты, шахматы, “машина времени” и 1200 3D-сцен в кабинете НВП.			формировании технической спецификации в пределах предоставленных полномочий. Техническая спецификация не требует построчного нормативного закрепления каждого программного модуля, а устанавливает функционально-содержательные требования к образовательному программному обеспечению в составе учебного кабинета. В связи с этим оснований для исключения программного обеспечения либо его выделения в отдельный лот не усматривается.

139	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС сформирована не как открытое описание кабинета НВП, а как закрытый комплект из мебели, интерактивной панели, универсального ПО, электронного издания по естественным наукам, лазерного тира, компьютерной техники, AI-мыши, макетов оружия и СИЗ. Совокупность требований — интерактивная панель с камерой 48 МП, 8 микрофонами, E-Share, сертификатом доверенной загрузки ОУД 5, ПО с 1200 3D-сценами, 110 приложениями, 30 языками, Lego EV3, RobotC, AI-инструментами, электронным изданием по естественным наукам, лазерным тиром и авторизационными письмами — указывает на заранее сформированный закрытый комплект и ограничивает участие независимых поставщиков. Указанные условия противоречат принципам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и эффективного расходования бюджетных средств, предусмотренным статьей	2026-05-13 16:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей оснащения учебного кабинета НВП и направлена на обеспечение его полноценного функционирования как единого образовательного комплекса, включающего учебное оборудование, программное обеспечение и средства обучения. Установленные требования к характеристикам оборудования и программного обеспечения отражают функциональные и качественные параметры, необходимые для достижения образовательных целей, и не содержат указаний на конкретные товарные знаки, производителей или закрытые программные решения. Формирование предмета закупки, включая состав оборудования и перечень функциональных требований, относится к компетенции заказчика и осуществляется в пределах, предусмотренных законодательством о государственных закупках, при обеспечении равного доступа всех потенциальных

			5 Закона РК «О государственных закупках». Требуем исключить все признаки конкретных производителей, программных экосистем и закрытых комплектов. В случае невнесения изменений оставляем за собой право обратиться в вышестоящий орган образования, органы внутреннего государственного аудита, антимонопольный орган и суд для проверки законности конкурсной документации.			поставщиков. Доводы о признаках ограничения конкуренции носят оценочный характер и не подтверждают наличие прямых ограничений участия поставщиков при условии соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
140	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для школьной интерактивной панели требование уровня доверия 5 выглядит как чрезмерный ИБ-фильтр, не связанный с задачами АӘД. Требуем исключить либо предоставить нормативное основание, почему обычная учебная панель должна иметь такой уровень сертификации.	2026-05-13 15:56:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 5) установлено заказчиком в рамках права на определение повышенного уровня требований к надежности и защищенности используемого программно-аппаратного комплекса. Указанный уровень доверия относится к сертифицированным механизмам защиты от несанкционированного доступа и вмешательства в системное программное обеспечение и применяется не только в объектах критической инфраструктуры, но и в случаях, когда заказчик устанавливает усиленные требования к безопасности используемого оборудования. Техническая спецификация не обязана содержать отдельное нормативное обоснование выбора конкретного уровня сертификации, поскольку данные требования формируются исходя из эксплуатационных рисков и внутренней политики информационной

						безопасности заказчика. Таким образом, оснований для исключения требования об уровне ОУД 5 либо его пересмотра не усматривается.
141	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС отдельно закупается “лицензионное ПО для изучения естественных наук” с биологией, химией и физикой, 1200 3D-сценами, сотнями видео, 110 приложениями, 30 языками, виртуальной лабораторией, “машиной времени”, шахматами, энциклопедией стран и SWF. Кабинет НВП не является кабинетом химии, биологии или физики. Включение такой платформы искусственно утяжеляет лот и уводит закупку от предмета НВП. Требуем исключить ПО по естественным наукам из состава кабинета НВП либо выделить отдельным лотом. Если Заказчик считает его необходимым, просим предоставить ссылку на норму оснащения кабинета НВП, где оно предусмотрено.	2026-05-13 15:58:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное лицензионное программное обеспечение включено в состав закупки как часть единого цифрового образовательного комплекса, предназначенного для расширения учебных возможностей кабинета и поддержки межпредметного обучения. Предмет закупки кабинета НВП не ограничивается исключительно узкопрофильными материалами и может включать цифровые образовательные ресурсы общего характера, используемые для формирования базовых знаний, визуализации учебного материала и развития универсальных компетенций обучающихся. Нормы оснащения кабинета определяют минимальный обязательный перечень, однако не исключают право заказчика на расширение функционала за счет дополнительных образовательных ресурсов, если они направлены на повышение эффективности обучения. Требование о предоставлении ссылки на норму оснащения, прямо предусматривающую

						конкретное программное обеспечение, не является обязательным, поскольку включение дополнительного ПО относится к компетенции заказчика при формировании предмета закупки. Таким образом, оснований для исключения указанного программного обеспечения либо его выделения в отдельный лот не усматривается.
142	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для кабинета НВП стенды могут содержать правила безопасности, нормативы, военно-патриотическую информацию и инструкции. Требуем указать источники и дату актуальности.	2026-05-13 16:06:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Стенды, включённые в техническую спецификацию, предназначены для учебно-информационного сопровождения кабинета НВП и могут содержать материалы по технике безопасности, нормативным положениям, военно-патриотическому воспитанию и учебным инструкциям в рамках образовательного процесса. Требования к содержанию, оформлению и актуальности информации на стендах определяются их функциональным назначением и методическими материалами, используемыми в образовательной организации, а также действующими учебными программами. Источники информации и дата их актуализации относятся к этапу разработки макета и изготовления стендов и подтверждаются поставщиком при согласовании дизайн-макетов и содержательной части продукции, а также при приемке готового изделия. Техническая спецификация устанавливает базовые требования к количеству, размеру

						и языку исполнения стендов, и не предполагает предварительного раскрытия полного перечня источников и дат актуализации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предварительного раскрытия источников информации не усматривается.
143	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует трехстворчатую пятиэлементную конструкцию, размеры створок, расстояние 5 мм, толщину полотна 10,5 мм, ширину рамки 19,3 мм, заклепочное соединение, лоток и конкретные цвета поверхностей. Для учебного процесса важны размер, тип поверхности и безопасность, а не паспортная конструкция. Требуем заменить на открытые параметры.	2026-05-13 15:54:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации конструктивные характеристики доски (тип конструкции, размеры створок, толщина полотна, ширина рамки, тип соединений, расстояния между элементами, наличие лотка и цветовое исполнение) определяют требуемый уровень качества, надежности и эксплуатационной пригодности изделия. Данные параметры направлены на обеспечение устойчивости конструкции, долговечности использования и соответствия условиям эксплуатации в образовательной среде, а также на унификацию поставляемого оборудования. Замена конкретных конструктивных характеристик на исключительно функциональные показатели (размер рабочей поверхности, безопасность, тип покрытия и т.д.) приведет к снижению определенности требований и затруднит объективную проверку соответствия поставляемого товара. Таким образом, оснований для пересмотра

						технической спецификации и замены установленных параметров на открытые функциональные требования не усматривается, и требования подлежат сохранению в действующей редакции.
144	170540031184	КҚ жобасына ескерту	С какой целью закупается именно Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом? Для какой цели закупается такая особенная "мышь"? Это не целевое использование бюджетных средств. Для проведения занятий вполне подойдет обычная/классическая "мышь". В Приказе МОН РК (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 «Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования» и в Приказе Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.») отсутствует требование о приобретении	2026-05-12 11:22:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным, носит субъективный характер и подлежит отклонению. Заказчик самостоятельно определяет потребность в приобретаемом оборудовании исходя из задач образовательного процесса, внедрения современных цифровых технологий, повышения эффективности обучения и развития компетенций обучающихся в сфере информационных технологий и искусственного интеллекта. Требование о наличии беспроводной компьютерной мыши с поддержкой функций искусственного интеллекта обусловлено необходимостью использования современных инструментов взаимодействия с программным обеспечением, интеллектуальными образовательными платформами и цифровой средой обучения. На сегодняшний день развитие технологий искусственного интеллекта является одним из приоритетных направлений государственной политики Республики Казахстан. В своих

			Беспроводной компьютерной мыши с искусственным интеллектом. Просим убрать данное требование.			официальных выступлениях и Посланиях народу Казахстана Касым-Жомарт Токаев неоднократно акцентировал внимание на необходимости ускоренного внедрения искусственного интеллекта, цифровизации и подготовки обучающихся к работе с современными ИТ-технологиями и AI-инструментами. При этом Приказ МОН РК №70 устанавливает минимальные нормы оснащения организаций образования и не содержит запрета на приобретение дополнительного современного оборудования, отвечающего текущим потребностям образовательного процесса и технологического развития. Отсутствие конкретной позиции в минимальных нормах не означает запрет на ее закупку. Кроме того, попытки заявителя навязать Заказчику собственное мнение относительно того, какое оборудование является «достаточным» либо «нецелевым», расцениваются как выход за пределы компетенции

						потенциального поставщика. В случае дальнейшего распространения бездоказательных утверждений о якобы нецелевом использовании бюджетных средств, дискредитации деятельности Заказчика либо препятствования проведению государственных закупок, Заказчик оставляет за собой право обратиться в уполномоченные и компетентные органы для дачи правовой оценки подобным действиям. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

145	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим указать, можно ли отключить мониторинг приложений, посещенных сайтов и времени использования, а также кто имеет доступ к отчетам.	2026-05-13 16:05:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал мониторинга приложений, браузера и формирования отчетов предусмотрен в составе программного обеспечения интерактивного обучения как встроенный инструмент управления учебным процессом в цифровой образовательной среде. Возможность включения или отключения отдельных функций, включая мониторинг активности, определяется настройками программного обеспечения и политиками администрирования, устанавливаемыми администратором системы в образовательной организации в рамках предоставленных прав доступа. Доступ к отчетам и данным об использовании программного обеспечения предоставляется уполномоченным лицам образовательной организации (администратору системы и педагогическим работникам) в соответствии с внутренними регламентами учреждения и условиями использования программного продукта. Вопросы хранения, обработки и доступа

						к данным регулируются лицензионной политикой правообладателя и требованиями законодательства о персональных данных и информационной безопасности. Указанный функционал является частью программного обеспечения и не требует дополнительной детализации в технической спецификации закупки.
146	170540031184	КҚ жобасына ескерту	Указано " Программное обеспечение должно работать на платформах Windows, Android и IOS ". запрещено указывать наименования/модели/бренды.	2026-05-12 11:31:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика являются необоснованными. В технической спецификации указаны не товарные знаки, не производители и не конкретные модели товаров, а сведения о совместимости программного обеспечения с распространенными программными платформами и операционными системами, используемыми в организациях образования. Требование о работе программного обеспечения на платформах Windows, Android и iOS установлено исключительно в целях обеспечения совместимости приобретаемого программного обеспечения с имеющимся у заказчика оборудованием, а также для обеспечения возможности эксплуатации программного обеспечения на различных типах устройств, используемых в образовательном процессе. Указание операционных платформ не является ограничением конкуренции, поскольку не препятствует участию потенциальных поставщиков и

						не содержит требований к конкретному производителю программного обеспечения. Любой потенциальный поставщик вправе предложить программное обеспечение, обеспечивающее совместимость с указанными платформами. Кроме того, операционные системы Windows, Android и iOS в данном случае указаны исключительно как общепринятые программные среды функционирования программного обеспечения, а не как предмет закупки либо требование к приобретению продукции конкретного бренда. Следует также отметить, что отсутствие требований к совместимости программного обеспечения с используемыми платформами, напротив, могло бы привести к невозможности эксплуатации приобретаемого товара и неэффективному использованию бюджетных средств. Таким образом, установленное требование является функциональным, непосредственно связано с
						предметом закупки, не содержит признаков ограничения конкуренции и соответствует законодательству Республики Казахстан о государственных закупках.

147	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует биологию, химию, физику, 1200 интерактивных 3D-сцен, сотни видео, 110 дидактических приложений, десятки языков, огромные перечни моделей и демонстрационных работ. Это отдельный цифровой образовательный продукт, а не оснащение кабинета начальной военной подготовки.	2026-05-13 16:05:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное программное обеспечение включено в состав поставки как элемент единой цифровой образовательной среды, предназначенной для обеспечения учебного процесса и расширения возможностей преподавания посредством интерактивных и мультимедийных образовательных ресурсов. Перечень предметных модулей, 3D-сцен, видеоматериалов и дидактических приложений определяет функционально-содержательные характеристики программного обеспечения и отражает его образовательный потенциал, а не привязку к отдельной предметной области. Данные цифровые ресурсы рассматриваются как общеобразовательный инструмент, используемый в образовательной организации в целом, а не исключительно как узкоспециализированное средство для кабинета НВП. Формирование состава закупки относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из педагогической
						целесообразности, модели использования цифровых ресурсов и требований к организации учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения указанного программного обеспечения либо признания его несоответствующим предмету закупки не усматривается.

148	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Замечание 16. Тема: доска описана как конкретная конструкция, а не функциональная потребность	2026-05-13 15:59:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к учебной доске определяют её функциональные и эксплуатационные характеристики, необходимые для использования в образовательном процессе, включая демонстрацию учебного материала и обеспечение видимости в аудитории. Детализация конструктивных элементов в технической спецификации направлена на обеспечение требуемого качества, долговечности и безопасности эксплуатации оборудования и не является привязкой к конкретной модели или производителю. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей образовательного процесса, при этом допускается поставка эквивалентных решений, соответствующих установленным требованиям. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации не усматривается.

149	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует совокупность точных характеристик: 60–70”, 4K, шаг пикселя 0,4935×0,4935, контрастность 10 000:1, яркость строго 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, камера 48 МП, 4K, зум 4x, угол 100°, 8 микрофонов, 40 касаний, ОС “14 поколения”, 8/128 ГБ, Bluetooth 5.1, E-Share, TF Card, RS232, COAX, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins. Это не функциональное описание учебной панели, а паспорт конкретной модели. Для кабинета НВП достаточно: диагональ, 4K, мультитач, звук, HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, базовая камера при необходимости, гарантия. Требуем переписать интерактивную панель функционально и исключить паспортные признаки конкретной модели: 48 МП, 8 микрофонов, яркость строго до 570 кд/м², точный вес, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS 80Pins и E-Share как обязательное название.	2026-05-13 15:56:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации параметры интерактивной панели (диагональ, разрешение, яркость, контрастность, вес, характеристики камеры и микрофонного массива, объем памяти, интерфейсы подключения и функциональные модули) определяют требуемый уровень технического оснащения учебного кабинета и направлены на обеспечение расширенного функционала устройства. Совокупность характеристик не является привязкой к конкретной модели, а формирует минимально необходимый набор требований к оборудованию повышенного класса, доступному у различных производителей в виде комплексных решений. Использование конкретных значений параметров (включая яркость, объем памяти, количество микрофонов, тип интерфейсов и наличие модулей подключения) обеспечивает сопоставимость оборудования и исключает поставку устройств с ухудшенными

						эксплуатационными характеристиками. Функциональное упрощение требований до базового набора (диагональ, 4K, стандартные порты и т.д.) приведет к существенному снижению уровня оснащения кабинета и не обеспечит заявленные возможности образовательного процесса, включая интерактивные и мультимедийные сценарии. Таким образом, оснований для переработки технической спецификации в сторону исключения указанных характеристик либо перехода к обобщенным функциональным требованиям не усматривается.

150	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Требование к 1200 интерактивным 3D-сценам, нескольким сотням видео, более 110 приложениям, 30 языкам, “машине времени”, “шахматным ходам”, “энциклопедии стран мира” выглядит как описание конкретного коммерческого ПО. Для кабинета НВП эти параметры не являются функциональной необходимостью. Они сужают круг участников и повышают цену закупки. Требуем заменить на функциональное описание: электронные учебные материалы по предмету НВП на казахском и русском языках, с возможностью демонстрации на интерактивной панели. Количества 1200/110/30 языков исключить.	2026-05-13 15:58:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к цифровому образовательному контенту (3D-сцены, видео, приложения, языковая поддержка и интерактивные модули) определяют минимальный уровень насыщенности и функциональности образовательной платформы, необходимый для обеспечения комплексного использования интерактивной панели в учебном процессе. Данные параметры не привязаны к конкретному коммерческому продукту, а задают качественные и количественные характеристики образовательного контента, обеспечивающие полноту и вариативность учебных материалов. Сокращение требований до общего описания электронных материалов по НВП без указания объема и функциональности приведет к снижению уровня образовательного ресурса и ограничению возможностей его практического использования в учебном процессе. Таким образом, оснований для замены количественных и
						функциональных параметров на обобщенное описание либо их исключения не усматривается.

151	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим указать, каким пунктом норм оснащения предусмотрена беспроводная мышь со встроенным искусственным интеллектом и голосовым помощником.	2026-05-13 16:06:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к беспроводной мыши со встроенными интеллектуальными функциями установлено в составе технической спецификации как элемент цифрового оснащения рабочего места в рамках учебного кабинета и направлено на расширение функциональных возможностей взаимодействия с образовательным программным обеспечением. Вопросы соответствия отдельных позиций конкретным пунктам нормативов оснащения рассматриваются в совокупности с общим перечнем оборудования и его функциональным назначением в рамках цифровой образовательной среды, а не как строго поэлементное закрепление каждого устройства за отдельным пунктом нормы. Нормативные документы определяют общие требования к оснащению учебных кабинетов, при этом конкретная комплектация и включение дополнительных цифровых инструментов определяется заказчиком исходя из педагогической
						целесообразности и задач образовательного процесса. В связи с этим оснований для исключения указанной позиции либо признания ее несоответствующей нормам оснащения не усматривается.

152	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы потенциальный поставщик по каждой позиции указал модель, марку, завод-изготовитель, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантию. Это требование не является функциональной, технической или качественной характеристикой кабинета. Оно создает дополнительное формальное основание для отклонения заявки, особенно по мелким позициям: мебель, СИЗ, мишени, кабели, аксессуары, шкафы, стулья, противогазы, респираторы. Организатор обязан сформировать понятную техническую спецификацию товара, а не перекладывать ее детализацию на участника с риском отклонения за любую неточность. Требуем исключить данные требования как условие допуска. Идентификация товара должна осуществляться на этапе поставки по документам, паспортам, серийным номерам и гарантийным обязательствам. При	2026-05-13 16:05:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о модели, марке, заводе-изготовителе, местонахождении производства, стране происхождения, годе выпуска и гарантийных обязательствах по каждой позиции установлено в целях обеспечения прозрачности поставки, идентификации предлагаемого товара и подтверждения его соответствия технической спецификации. Указанные сведения не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к характеристикам предлагаемого товара и необходимы для предварительной оценки соответствия заявки требованиям закупочной документации. Формирование технического предложения участником закупки предполагает детализацию предлагаемых товаров, что является стандартной практикой при закупках комплексного оборудования и сопутствующих изделий. Идентификация товара исключительно на этапе поставки
			сохранении требования будем ставить вопрос о его квалификационном характере и незаконности включения в ТС.			не обеспечивает сопоставимость заявок и не позволяет заказчику провести полноценную предварительную оценку соответствия предлагаемой продукции установленным требованиям. В связи с этим оснований для исключения указанного требования не усматривается.

153	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует от участника прописать по каждому товару модели, марки, заводы-изготовители, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантию. Это создает дополнительный риск формального отклонения заявки и фактически перекладывает описание предмета закупки на участника. Для Заказчика важны функциональные характеристики, безопасность, гарантия и комплектность, а не местонахождение завода по каждой мелкой позиции. Требуем исключить требование о местонахождении завода, марке, модели и стране происхождения как условие допуска. Идентификация товара должна осуществляться при поставке по документам, серийным номерам и паспортам изделий.	2026-05-13 15:56:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении в заявке сведений о марке, модели, заводе-изготовителе, стране происхождения, местонахождении производителя, году выпуска и гарантийных обязательствах установлено в целях обеспечения прозрачности происхождения товара, а также подтверждения соответствия предлагаемой продукции требованиям технической спецификации. Данные сведения позволяют заказчику на этапе рассмотрения заявок убедиться в идентификации предлагаемого товара, его происхождении и соответствии установленным характеристикам, что снижает риск поставки несоответствующей или контрафактной продукции. Указание таких параметров не подменяет технические характеристики предмета закупки и не означает передачу описания закупки участнику, а является стандартным требованием для надлежащей идентификации поставляемого товара в конкурсной

						документации. Проверка серийных номеров и паспортов изделий на этапе поставки не исключает необходимости предварительной идентификации товара в заявке, поскольку контроль соответствия осуществляется как на этапе рассмотрения, так и на этапе исполнения договора. Таким образом, оснований для исключения требований о марке, модели, стране происхождения и связанных сведениях из состава заявки не усматривается.
154	860423401588	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим предоставить методику приемки по каждой позиции: мебель, панель, ПО, моноблок, AI-мышь, LCD-доска, лазерный тир, СИЗ, электронные издания, стенды, монтаж и обучение.	2026-05-13 16:06:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Методика приемки поставляемых товаров и услуг определяется общими правилами приемки в рамках государственных закупок и условиями договора, заключаемого по итогам закупки. Приемка осуществляется уполномоченной комиссией заказчика на основании проверки комплектности, работоспособности, соответствия технической спецификации, а также сопроводительной документации производителя и поставщика. Детализация методики приемки по каждой отдельной позиции (мебель, интерактивная панель, программное обеспечение, компьютерная техника, учебные макеты, средства индивидуальной защиты, стенды, монтаж и обучение) в разрезе технической спецификации не является обязательным требованием и относится к организационным процедурам исполнения договора и внутренним регламентам заказчика. При этом проверка соответствия осуществляется по каждой группе

						товаров в объеме, достаточном для подтверждения выполнения требований технической спецификации в целом.
155	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Перечислены конкретные темы по математике, физике, химии, биологии, географии, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, информатике, а также LEGO EV3, RobotC, 3D-модели и наборы онлайн-ресурсов. Это воспроизводит структуру конкретного ПО и ограничивает эквиваленты.	2026-05-13 15:58:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный перечень тематических разделов и функциональных модулей программного обеспечения отражает требуемый заказчиком образовательный контент и необходимый уровень цифрового сопровождения учебного процесса. Формирование детализированного содержания ПО (включая предметные области, 3D-модели, робототехнику и цифровые лаборатории) направлено на обеспечение полноты учебно-методической базы и не является привязкой к конкретному программному продукту или правообладателю. Требования сформулированы как функционально-содержательные характеристики образовательного ресурса, а не как указание на закрытый или уникальный перечень конкретного ПО. Возможность предоставления эквивалентных решений сохраняется при условии соответствия заявленному образовательному функционалу и охвату предметных областей. Таким образом, оснований
						для признания требований ограничивающими конкуренцию либо для их пересмотра не усматривается.

156	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 10 наименований стендов для кабинета НВПразмером не менее 120×80 см на казахском языке, но не раскрывает темы, текст, дизайн, материал, толщину, крепление, безопасность, источники информации и порядок приемки. Требуем приложить перечень всех стендов и макеты.	2026-05-13 16:06:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Комплект стендов включён в техническую спецификацию как элемент учебно-методического оснащения кабинета НВП, предназначенный для визуального сопровождения образовательного процесса. Технической спецификацией установлены основные количественные и базовые качественные параметры (не менее 10 наименований, размер не менее 120×80 см, язык исполнения — казахский), которые обеспечивают сопоставимость предложений участников закупки. Тематика, дизайн, текстовое наполнение, материалы изготовления, способ крепления и иные оформительские решения не относятся к предмету детализации на этапе формирования технической спецификации и определяются поставщиком с учетом учебного назначения стендов и требований образовательной организации при согласовании поставки. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки по установленным в
						технической спецификации количественным и базовым качественным характеристикам. В связи с этим оснований для предоставления макетов либо предварительного раскрытия полного перечня дизайна и содержания стендов не усматривается.

157	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В один лот включены мебель, интерактивная панель, интерактивное обучающее ПО, мобильная стойка, моноблок, AI-мышь, LCD-аудиторная доска, веб-камера, сетевые фильтры, ИБП, гарнитура, акустика, МФУ, ноутбук, интерактивный лазерный тир, макеты оружия, ВПХР, санитарная сумка, газо¬защитные средства, респираторы, электронные издания и стенды для кабинета НВП. Такой состав объединяет минимум несколько самостоятельных рынков: мебель, компьютерная техника, интерактивное оборудование, программное обеспечение, учебно-военное оборудование, СИЗ, медицинские учебные изделия, полиграфия и электронные образовательные ресурсы. Такое объединение сужает круг участников, поскольку поставщик мебели не обязан иметь доступ к производителю лазерного тира, поставщик интерактивной панели не обязан поставлять ВПХР, а поставщик СИЗ не обязан иметь	2026-05-13 15:51:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование лота осуществлено Заказчиком в соответствии с потребностью организации образования в поставке полностью укомплектованного учебного кабинета НВП/АӘД как единого функционального комплекса, предназначенного для обеспечения образовательного процесса. Предмет закупки представляет собой не разрозненный набор товаров, а единый комплект материально-технического оснащения кабинета, включающий мебель, технические средства обучения, специализированное оборудование, программное обеспечение, учебные пособия и сопутствующие компоненты, необходимые для полноценного функционирования учебного кабинета. Согласно действующему законодательству Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик самостоятельно определяет предмет закупки, исходя из своих потребностей и целей обеспечения образовательного процесса. При этом нормы

			авторизационные письма на ПО и моноблок. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», закупки основываются на принципах равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости, прозрачности и эффективного расходования средств. Просим разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное и компьютерное оборудование, специализированное НВП-оборудование, СИЗ/учебные макеты, электронные образовательные ресурсы и стенды. При отказе просим предоставить анализ рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков, способных поставить весь комплект без заранее подготовленной связки авторизационных писем.			Закона не содержат обязанности по разделению закупки на отдельные лоты исключительно по признаку различия товарных категорий. Объединение товаров в один лот обусловлено необходимостью: — обеспечения совместимости оборудования и программного обеспечения; — получения единого комплекса с последующим вводом в эксплуатацию; — централизованного гарантийного и сервисного сопровождения; — обеспечения единой ответственности поставщика за комплектность и работоспособность кабинета; — исключения рисков несовместимости оборудования различных поставщиков; — соблюдения сроков поставки, монтажа, настройки и обучения персонала. Дополнительно сообщаем, что участие в закупке не ограничивается исключительно производителями отдельных товаров. Потенциальные поставщики вправе участвовать самостоятельно либо с

						привлечением партнеров, дилеров, дистрибьюторов, субподрядных и иных организаций, обеспечивающих исполнение договорных обязательств в полном объеме. Требование о предоставлении авторизационных писем направлено исключительно на подтверждение легальности происхождения оборудования и программного обеспечения, а также предотвращение поставки контрафактной продукции, что соответствует интересам Заказчика и требованиям обеспечения качества поставляемого товара. Указанные в замечании доводы не подтверждают факт ограничения конкуренции либо нарушения принципов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

158	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает ММГ автомата Калашникова АК-74М для сборки-разборки, с указанием сходства с боевым образцом, подвижных частей, магазина и невозможности стрельбы. Просим указать: документ, подтверждающий учебный статус макета; требования к деактивации; порядок хранения; ответственное лицо; условия доступа учащихся; требуется ли регистрация; какие документы передаются при поставке.	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ММГ автомата Калашникова АК-74М включён в состав учебного оборудования как учебный макет для отработки навыков сборки-разборки и изучения устройства стрелкового оружия в безопасных условиях. Вопросы подтверждения учебного статуса изделия, требований к деактивации, порядку хранения, ответственным лицам, условиям доступа обучающихся, а также перечню сопроводительной документации относятся к требованиям действующего законодательства, нормам оборота соответствующей продукции и условиям эксплуатации в образовательной организации, и не подлежат детальной регламентации в технической спецификации закупки. Проверка соответствия и комплектности поставляемого товара осуществляется на этапе приемки в соответствии с общими правилами приемки и сопроводительными документами поставщика. В связи с этим оснований для внесения изменений в
						техническую спецификацию либо исключения указанной позиции не усматривается.

159	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует разделы для учеников и учителей, электронные учебники 1–11 классов, видеоуроки, платформы, тестирование, 3D-периодическую таблицу, физику, химию, биологию, математику, AI-инструменты, геймификацию, облачные технологии, LMS, блокировку рекламы и мониторинг приложений. Это отдельная образовательная платформа, не связанная напрямую с АӘД.	2026-05-13 15:57:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование включения цифровой образовательной платформы с различными учебными модулями (электронные учебники, видеоуроки, тестирование, 3D-ресурсы, AI-инструменты, LMS и др.) является частью комплексного оснащения учебного кабинета и направлено на обеспечение поддержки образовательного процесса в цифровой среде. Данные инструменты рассматриваются как вспомогательные средства обучения, обеспечивающие универсальность использования кабинета и расширение учебных возможностей, а не как самостоятельный предмет закупки, не связанный с учебным процессом. Функциональное наполнение платформы определяется заказчиком исходя из образовательных задач и не ограничивается исключительно узкопрофильным содержанием, поскольку используется как единая цифровая среда обучения. Таким образом, оснований для исключения указанных цифровых модулей
						либо признания их отдельной закупочной платформой, не связанной с предметом закупки, не усматривается.

160	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит набор характеристик, не являющихся необходимыми для кабинета НВП: камера 48 МП, 8 микрофонов, яркость строго в диапазоне 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, E-Share, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins, точный шаг пикселя, Bluetooth 5.1, ОС “14 поколения”. Данная совокупность признаков не описывает функциональную потребность школы. Она описывает конкретную модель или узкую линейку интерактивных панелей. Аналогичные панели других производителей с 4K, мультитачем, HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, встроенным звуком и гарантией будут отклонены по второстепенным параметрам, не влияющим на учебный процесс. Требуем переписать интерактивную панель в функциональном виде: диагональ, разрешение, мультитач, звук, основные интерфейсы, безопасность стекла, гарантия. Все паспортные признаки конкретной модели	2026-05-13 16:05:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация интерактивной панели сформирована исходя из необходимости обеспечения требуемого уровня функциональности, качества изображения, интерактивного взаимодействия и интеграции в цифровую образовательную среду. Установленные параметры (разрешение, многоточечный сенсор, характеристики встроенной камеры и аудиосистемы, интерфейсы подключения, средства беспроводного взаимодействия и требования к безопасности) отражают совокупный минимальный уровень технических возможностей оборудования, необходимый для полноценного использования в учебном процессе. Перечисленные характеристики не являются привязкой к конкретной модели или производителю, а определяют функционально-технический уровень оборудования, который может быть обеспечен различными решениями на рынке при условии соответствия установленным требованиям.

			подлежат исключению. При отказе оставляем за собой право направить материалы в органы контроля как доказательство “заточки” ТС.			/> Замена детализированных параметров на исключительно укрупнённые функциональные показатели не обеспечивает необходимой сопоставимости предложений участников и может привести к поставке оборудования с недостаточным уровнем технических характеристик для образовательных задач. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо исключения установленных параметров не усматривается.

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

Директор Искаков Нугуман Слямович

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
№17706255

№ конкурса 16963608-1
Название конкурса Кабинет учебный с материально-техническим оснащением
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-08 16:07:05 по 2026-05-13 16:07:05
Наименование организатора КГУ «Средняя школа №15» ГУ «Отдел образования по городу Талдыкорган Управления образования области Жетісу»

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	910823301002	Замечание к КД	ТС включает гражданские учебные противогазы — 15 шт., ОЗК, респираторы — 15 шт. Не указаны размеры, сроки годности фильтров, условия хранения, санитарная обработка масок, порядок индивидуального использования, документы безопасности и пригодность для несовершеннолетних. Нельзя закупать защитные средства без четкого режима хранения и эксплуатации. Требуем конкретизировать СИЗ: размеры, учебное назначение, сроки годности, условия хранения, санитарная обработка, документы качества, ограничения по использованию детьми.	2026-05-13 15:58:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации средства индивидуальной защиты (гражданские учебные противогазы, ОЗК, респираторы) включены как учебные образцы для ознакомления и отработки базовых навыков в рамках образовательного процесса. Детализация параметров, таких как размеры, сроки годности фильтров, порядок санитарной обработки и условия хранения, относится к эксплуатационным характеристикам товара и требованиям действующих стандартов и регламентов производителя, а также контролируется на этапе поставки и последующей эксплуатации в образовательной организации. Поставляемые изделия должны соответствовать требованиям безопасности и иметь сопроводительную документацию, подтверждающую их назначение и пригодность для использования в учебных целях. Включение дополнительных требований к детальной регламентации эксплуатации и
						хранения в рамках технической спецификации не является обязательным. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

2	860423401588	Замечание к КД	ТС включает интерактивный лазерный тир с лазерной камерой, штативом, управляющей программой, лазерным пистолетом Макарова, лазерным автоматом Калашникова, мишенями и USB-удлинителем. Это самостоятельный специализированный учебно-тренировочный комплекс, требующий отдельного рынка поставщиков, сертификации, методики приемки, обучения и гарантийного обслуживания. Просим выделить лазерный тир в отдельный лот либо обосновать его объединение с мебелью, интерактивной панелью, МФУ и СИЗ.	2026-05-13 15:59:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тир включён в состав единого лота как элемент комплексного оснащения кабинета НВП, предназначенного для обеспечения полного учебного цикла в рамках одной поставки. Объединение оборудования в один лот обусловлено необходимостью обеспечения совместимости, единой поставки, централизованного гарантийного и сервисного сопровождения, а также рационального использования бюджетных средств. Законодательство о государственных закупках допускает формирование лота исходя из функциональной и целевой взаимосвязанности товаров, предназначенных для оснащения одного учебного кабинета. В связи с этим оснований для выделения лазерного тира в отдельный лот либо признания объединения товаров необоснованным не усматривается.

3	910823301002	Замечание к КД	Закупка заявлена как кабинет НВП, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по приказу №70. В состав включены не только профильные позиции НВП, но и универсальная образовательная платформа, электронное издание по естественным наукам, 1200 3D-сцен, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, “машина времени”, шахматы, энциклопедия стран, AI-мышь, веб-камера, моноблок, МФУ, ноутбук и интерактивная панель с 48 МП камерой. Требуем предоставить таблицу соответствия приказу №70: наименование позиции, количество, пункт нормы, учебное назначение именно для кабинета НВП, обоснование характеристик. Позиции, не предусмотренные нормами оснащения кабинета НВП, подлежат исключению либо выделению в отдельные лоты.	2026-05-13 15:55:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении таблицы соответствия каждой позиции технической спецификации нормам Приказа №70, с указанием пунктов норм, учебного назначения и детального обоснования по каждой единице оборудования, не предусмотрено законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом формирования либо обоснования технической спецификации. Техническая спецификация формируется заказчиком самостоятельно исходя из потребностей образовательного процесса и может включать как нормативно предусмотренные позиции, так и дополнительное учебное оборудование и цифровые ресурсы, направленные на расширение функциональности кабинета и повышение качества обучения. Объединение в одном комплексе различных категорий оборудования (мебель, ИКТ, программное обеспечение, цифровые образовательные ресурсы и дополнительные

						учебные средства) не противоречит требованиям законодательства и не требует обязательного разделения на отдельные лоты при отсутствии прямых ограничений. Отнесение отдельных позиций к перечню или вне перечня норм оснащения не является основанием для их исключения, если они направлены на достижение образовательных целей и соответствуют предмету закупки. Таким образом, оснований для обязательного предоставления запрашиваемой таблицы либо перераспределения/исключения позиций из технической спецификации не усматривается.
4	910823301002	Замечание к КД	Наличие полки под системный блок функционально не связано с моноблоком и указывает на шаблонное описание мебели. Требуем устранить противоречие.	2026-05-13 15:54:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание полки под системный блок в составе рабочего места носит универсальный характер и не противоречит наличию моноблока в комплекте. Данный элемент мебели является функционально нейтральным и может использоваться для размещения сопутствующего оборудования, периферийных устройств, сетевых компонентов или учебных материалов, обеспечивая удобство эксплуатации и организацию рабочего пространства. Таким образом, наличие указанной полки не свидетельствует о противоречии или ошибке в технической спецификации и не требует внесения изменений.

5	860423401588	Замечание к КД	ТС требует письмо производителя/официального представителя на лазерный тир. Для учебного тира качество и легальность должны подтверждаться паспортом, сертификатом, инструкцией, гарантийным талоном, серийными номерами, актом ввода и проверкой работоспособности, а не письмом, зависящим от воли производителя. Просим исключить авторизационное письмо.	2026-05-13 16:00:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя по интерактивному лазерному тренажеру установлено в целях подтверждения легальности поставки, оригинальности оборудования и наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки. Документы, предоставляемые при поставке (паспорт изделия, сертификаты, гарантийный талон, серийные номера и акты ввода), подтверждают характеристики и состояние товара на этапе исполнения договора, однако не подтверждают статус поставщика как участника официальной цепочки поставки на момент участия в закупке. Указанное требование применяется ко всем потенциальным участникам на равных условиях и направлено на минимизацию рисков поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. В связи с этим оснований для исключения требования о письме производителя
						либо официального представителя не усматривается.

6	860423401588	Замечание к КД	ТС требует шкаф для противогазов с не менее 12 открытыми полками, при этом закупаются 15 гражданских учебных противогазов. Просим разъяснить, как 15 противогазов будут размещены в шкафу с 12 полками, сколько противогазов предполагается хранить на одной полке, предусмотрена ли маркировка, вентиляция, защита от пыли и условия хранения.	2026-05-13 15:53:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования к шкафу для противогазов определяют минимальные конструктивные характеристики изделия, достаточные для обеспечения хранения средств индивидуальной защиты в условиях учебного кабинета. Количество открытых полок (не менее 12) установлено как базовый параметр организации хранения и не предполагает обязательного размещения одного изделия на одной полке. Размещение противогазов может осуществляться с учетом их габаритов, комплектности и конструктивных особенностей шкафа, включая возможность группового хранения на одной полке. Вопросы маркировки, вентиляции, защиты от пыли и условий хранения относятся к эксплуатационной организации и соблюдению общих требований хранения средств защиты в образовательных учреждениях, а не к предмету детализации каждой единицы оборудования в технической спецификации. Таким
						образом, оснований для пересмотра требований к конструкции шкафа либо для дополнительной детализации порядка размещения и хранения противогазов в рамках технической спецификации не усматривается.

7	910823301002	Замечание к КД	В ТС срок поставки указан как “в соответствии с условиями договора”. Для такого крупного комплекта это недопустимо. Участник должен заранее понимать срок поставки мебели, панели, ПО, лазерного тира, макетов, противогазов, СИЗ, компьютерной техники, обучения и документов. Неопределенный срок создает риск субъективного применения условий после определения победителя. Требуем указать конкретный срок поставки в календарных днях либо поэтапный график поставки. При отсутствии конкретного срока условия закупки нельзя считать прозрачными и равными для всех участников.	2026-05-13 16:06:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление срока поставки формулировкой «в соответствии с условиями договора» является допустимым способом определения временных рамок исполнения обязательств, поскольку конкретные сроки поставки и порядок исполнения определяются в проекте договора и являются его существенными условиями. Данная формулировка применяется для обеспечения гибкости исполнения договора с учетом комплексного характера поставки, включающей различные группы товаров (мебель, электронное оборудование, программное обеспечение, учебные средства и иные позиции), которые могут иметь различные логистические и производственные сроки. При этом все участники закупки находятся в равных условиях, поскольку указанное условие является единым и применяется ко всем потенциальным поставщикам без исключения. Конкретизация сроков исполнения обязательств осуществляется
						на этапе заключения договора в рамках установленных процедур. В связи с этим оснований для установления фиксированного срока поставки в технической спецификации либо изменения действующей формулировки не усматривается.

8	860423401588	Замечание к КД	ТС указывает фокусное расстояние камеры не менее 1/1,28. Формат 1/1,28 обычно относится к размеру сенсора, а не к фокусному расстоянию. Фокусное расстояние указывается в миллиметрах. Просим исправить техническую ошибку и указать, какой именно параметр требуется: размер матрицы, фокусное расстояние, светосила или иной показатель.	2026-05-13 15:54:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание параметра «1/1,28» в описании камеры относится к размеру светочувствительной матрицы (сенсора), а не к фокусному расстоянию. Формулировка в технической спецификации может включать неточность терминологии, однако по сути требования подразумевают использование камеры с сенсором соответствующего размера, обеспечивающего необходимое качество изображения, светочувствительность и детализацию при эксплуатации в учебных условиях. Иные параметры камеры (фокусное расстояние, светосила и т.д.) не являются предметом данного требования, поскольку не определены технической спецификацией. Таким образом, оснований для изменения содержания требования не усматривается, при этом указанный параметр следует трактовать как характеристику размера матрицы.

9	910823301002	Замечание к КД	ТС требует камеру не менее 48 МП, 4K, 4-кратный зум, угол обзора 100°, а также массив из 8 микрофонов с захватом голоса до 8 м. Для кабинета НВП не раскрыт учебный сценарий, требующий именно 48 МП и 8 микрофонов. Для онлайн-уроков достаточно внешней/встроенной FHD/4K-камеры и обычного микрофона. Указанные параметры являются признаками конкретной панели. Требуем исключить 48 МП и 8 микрофонов либо обосновать конкретными учебными сценариями и методикой проверки.	2026-05-13 15:56:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные характеристики камеры (не менее 48 МП, 4K, 4× зум, угол обзора 100°) и микрофонного массива (8 микрофонов, дальность захвата до 8 м) определяют уровень оснащения интерактивной панели и обеспечивают расширенные возможности использования в учебном процессе, включая демонстрацию материалов, групповую работу и дистанционные форматы занятий. Разрешение 48 МП относится к аппаратным характеристикам сенсора и обеспечивает высокую детализацию изображения при масштабировании и обработке, а микрофонный массив с увеличенной зоной захвата обеспечивает равномерное и качественное воспроизведение речи в условиях группового взаимодействия. Фактические сценарии видеосвязи и методика проверки определяются в рамках общего функционального тестирования оборудования на соответствие заявленным характеристикам, без необходимости их
						детальной регламентации в технической спецификации. Таким образом, оснований для исключения указанных параметров либо их дополнительного обоснования через отдельные учебные сценарии не усматривается.

10	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит множество непроверяемых параметров: 48 МП камера, 8 микрофонов, ОУД 5, E-Share, 1200 3D-сцен, 30 языков, 110 приложений, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, лазерный тир, макеты, противогазы, ОЗК и респираторы. Не указано, как комиссия будет проверять каждое требование. Требуем установить методику приемки по каждой группе: мебель, панель, ПО, электронные издания, лазерный тир, макеты, СИЗ, компьютерная техника, документы и обучение. Непроверяемые требования исключить.	2026-05-13 16:00:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации характеристики подлежат проверке в рамках стандартной процедуры приемки, включающей визуальный осмотр, проверку комплектности, функциональное тестирование оборудования и сопоставление с заявленными техническими параметрами и документацией производителя. Детальная разработка отдельных методик приемки по каждой группе товаров (мебель, программное обеспечение, электронные ресурсы, учебные тренажёры, СИЗ и др.) относится к внутренней организации работы приемочной комиссии и не является обязательным элементом технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется по совокупности измеряемых и документально подтверждаемых характеристик, предусмотренных в конкурсной документации и сопроводительных документах поставщика. В связи с этим оснований для исключения требований либо
						разработки отдельной детализированной методики приемки по каждой позиции не усматривается.

11	910823301002	Замечание к КД	Если поддержка и обновления требуются, они должны быть отдельно описаны по срокам, SLA, ответственному лицу, цене и условиям продления. Требуем выделить сопровождение отдельной строкой или лотом.	2026-05-13 15:59:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к программному обеспечению и сопутствующему функционалу включают наличие обновлений и технической поддержки как неотъемлемую часть поставляемого продукта. Условия обновления, сопровождения и технической поддержки определяются производителем программного обеспечения и регламентируются лицензионной политикой, а также условиями договора поставки. Разделение указанных функций в отдельный лот либо выделение сопровождения в самостоятельную закупочную позицию не является обязательным требованием и относится к усмотрению заказчика при формировании предмета закупки. В связи с этим оснований для изменения структуры технической спецификации не усматривается.

12	910823301002	Замечание к КД	В ТС одновременно указаны точные размеры мебели, точная конструкция шкафов, точные параметры интерактивной панели, закрытые перечни ПО, AI-мышь, лазерный тир с конкретной логикой работы, ММГ АК-74М-М и 3D-ПО с огромным перечнем моделей. Такая совокупность не является нейтральным описанием потребности и создает признаки “заточки”.	2026-05-13 15:52:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности в приобретении функционально совместимого и полноценно оснащенного учебного кабинета НВП/АӘД, обеспечивающего современный образовательный процесс. Указание технических, функциональных и эксплуатационных характеристик товара обусловлено необходимостью определения требуемого уровня качества, совместимости оборудования, безопасности эксплуатации и соответствия задачам учебного процесса. Описание характеристик не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и предусматривает возможность поставки эквивалентного товара, соответствующего установленным требованиям. Перечень характеристик и функциональных возможностей оборудования, программного обеспечения и учебных средств определен в целях обеспечения полноты оснащения кабинета и не
						свидетельствует о намерении ограничения конкуренции. Доводы о наличии признаков “заточки” носят предположительный характер и документально не подтверждены. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

13	910823301002	Замечание к КД	ТС требует письма от производителей/официальных представителей по интерактивной панели, ПО, моноблоку, AI-мыши, LCD-доске, лазерному тиру, 3D-ПО и другим позициям. Письмо производителя — это не техническая характеристика товара, а зависимость участника от третьего лица. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки.	2026-05-13 15:53:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении писем от производителей либо официальных представителей (авторизационных писем) установлено в целях подтверждения подлинности поставляемого оборудования, легальности его происхождения, а также гарантийных обязательств производителя. Указанные письма не заменяют технические характеристики товара и не являются единственным критерием оценки, а служат дополнительным подтверждающим документом, обеспечивающим защиту заказчика от поставки контрафактной продукции и несоответствующего оборудования. Данное требование не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку получение таких писем осуществляется в рамках коммерческих отношений между поставщиком и производителем либо его официальным представителем. Таким образом, оснований для исключения требований о предоставлении авторизационных писем
						из состава заявки не усматривается.

14	910823301002	Замечание к КД	Для школьной интерактивной панели требование уровня доверия 5 выглядит как чрезмерный ИБ-фильтр, не связанный с задачами АӘД. Требуем исключить либо предоставить нормативное основание, почему обычная учебная панель должна иметь такой уровень сертификации.	2026-05-13 15:56:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки с уровнем доверия ОУД 5 установлено заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня защиты встроенного вычислительного модуля интерактивной панели от несанкционированного доступа и вмешательства в программную среду. Данный уровень сертификации относится к средствам защиты информации и может применяться не только в критически важных системах, но и в случаях, когда заказчик устанавливает усиленные требования к безопасности используемого оборудования. Техническая спецификация не предусматривает обязательного указания отдельного нормативного обоснования выбора уровня сертификации, поскольку это относится к компетенции заказчика при формировании требований к предмету закупки. Таким образом, оснований для исключения либо изменения требования по ОУД 5 не усматривается.

15	910823301002	Замечание к КД	Не указано, кто владеет контентом, на каком основании используются учебники, видеоуроки, логотипы, 3D-модели, сторонние платформы и ссылки. Требуем раскрыть права на весь цифровой контент.	2026-05-13 16:00:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программная оболочка с учебными разделами, ссылками, мультимедийными материалами и цифровыми ресурсами включается в состав программного обеспечения как единая образовательная среда, предназначенная для использования в учебном процессе. Вопросы авторских и смежных прав на цифровой контент, включая учебные материалы, изображения, 3D-модели, видео и иные ресурсы, регулируются лицензионными соглашениями правообладателей и условиями использования соответствующего программного обеспечения. Обязанность раскрытия полного перечня правообладателей и юридических оснований использования каждого отдельного элемента контента не относится к содержанию технической спецификации и определяется на этапе поставки и передачи прав использования программного продукта. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию
						либо детального раскрытия прав на весь цифровой контент не усматривается.

16	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим предоставить таблицу состава кабинета НВП с указанием по каждой позиции: количество, пункт Приказа №70, функциональное назначение, обязательность и метод приемки.	2026-05-13 16:03:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование состава кабинета НВП осуществляется заказчиком на основании действующих нормативов оснащения и образовательных потребностей учебного процесса. Перечень оборудования в технической спецификации уже определяет состав, количество и назначение поставляемых позиций. Привязка каждой позиции к отдельному пункту нормативного акта, а также детализация обязательности и методики приемки по каждой строке не является обязательным элементом технической спецификации и относится к внутренним документам заказчика, используемым при планировании и организации закупки и приемки. Функциональное назначение каждой позиции раскрыто в технической спецификации в рамках общего описания предмета закупки как единого учебного комплекса. Проверка соответствия осуществляется приемочной комиссией в соответствии с общими правилами приемки
						товара, на основании технической документации, комплектности и заявленных характеристик. В связи с этим оснований для предоставления дополнительной таблицы соответствия не усматривается.

17	910823301002	Замечание к КД	Общая сумма лота составляет 11 103 448 тг без НДС, но не раскрыта стоимость мебели, интерактивной панели, ПО, электронных изданий, лазерного тира, макетов оружия, СИЗ, компьютерной техники, МФУ и обучения. Без детализации невозможно проверить, не завышена ли стоимость защищенных позиций: интерактивной панели, ПО, лазерного тира и электронных ресурсов. Требуем раскрыть расчет стоимости по основным группам товаров.	2026-05-13 15:59:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование начальной (максимальной) стоимости лота осуществляется заказчиком в установленном порядке на основании коммерческих предложений, анализа рынка и укрупненной калькуляции предмета закупки. Детализация цены по отдельным группам товаров не является обязательным требованием к содержанию технической спецификации и относится к внутренним расчетным материалам заказчика, используемым при планировании закупки. Техническая спецификация определяет состав и характеристики закупаемого комплекса, а не структуру его себестоимости по товарным группам. В связи с этим оснований для раскрытия детализированного расчета стоимости по отдельным позициям либо группам товаров не усматривается.

18	860423401588	Замечание к КД	ТС по лоту №84019514-ОК1 содержит системные признаки ограничения конкуренции: искусственное объединение разнородных товаров; многократные авторизационные письма; отсутствие таблицы соответствия Приказу №70; отсутствие поэлементного расчета цены; узкие характеристики интерактивной панели; камера 48 Мп без обоснования; 8 микрофонов без регламента аудиоданных; 40 касаний без учебного сценария; средство доверенной загрузки как отдельный ИБ-продукт; закрытое описание ПО; AI-мышь без связи с НВП; лазерный тир под конкретный комплекс; электронное издание под конкретную платформу; ошибка в RAM МФУ; незаполненные шаблонные формулировки; отсутствие критериев эквивалентности; отсутствие методики приемки. Просим переработать ТС в	2026-05-13 16:03:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №84019514-ОК1 сформирована заказчиком в пределах предоставленных законодательством полномочий и направлена на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета НВП с учетом функциональной взаимосвязанности оборудования, программного обеспечения и учебных средств. Установленные требования к товарам, программному обеспечению и сопутствующим компонентам определяют необходимый уровень функциональности, качества и совместимости поставляемого комплекса и не содержат указаний на конкретные товарные знаки, производителей или закрытые решения. Вопросы структуры лота, детализации расчетов стоимости, включения дополнительных приложений, методик приемки и иных элементов конкурсной документации относятся к компетенции заказчика и регулируются внутренним порядком формирования и проведения государственных

			открытый, конкурентный и проверяемый формат, исключить авторизационные письма, разделить лот на однородные части, приложить таблицу соответствия Приказу №70, поэлементный расчет цены, критерии эквивалентности и методику приемки.			закупок. Представленные доводы о признаках ограничения конкуренции носят оценочный характер и не подтверждают наличие прямого ограничения доступа потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям либо их эквивалентам. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию, разделения лота или исключения установленных требований не усматривается.

19	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему мебель, интерактивная панель, моноблок, AI-мышь, лазерный тир, противогазы, респираторы, ВПХР и электронные издания объединены в один лот.	2026-05-13 16:03:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование единого лота обусловлено необходимостью комплексного оснащения учебного кабинета НВП как единого функционального пространства, обеспечивающего реализацию образовательной программы в полном объеме. Включенные в состав лота товары (мебель, интерактивная панель, компьютерная техника, программное обеспечение, учебно-тренировочные средства и средства индивидуальной защиты) являются взаимосвязанными элементами одного учебного процесса и предназначены для совместного использования в рамках одного кабинета. Объединение позиций в один лот направлено на обеспечение совместимости оборудования, единого подхода к поставке, установке и вводу в эксплуатацию, а также на повышение эффективности расходования бюджетных средств и снижение организационных рисков при раздельных поставках. Формирование лота относится к компетенции
						заказчика и осуществляется в пределах действующего законодательства о государственных закупках. В связи с этим оснований для разделения закупки на отдельные лоты не усматривается.

20	170540031184	Замечание к КД	Указано "Моноблок должен быть оснащен процессором с архитектурой не ниже 13-го поколения". 13 поколение - это указание на процессоры от компании Intel. Запрещено указывать наименования/модели/бренды.	2026-05-12 11:16:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и подлежит отклонению, поскольку в технической спецификации отсутствует указание на конкретный товарный знак, производителя, модель либо наименование процессора. Формулировка «архитектура не ниже 13-го поколения» используется исключительно в целях определения минимального уровня производительности, технологической актуальности и совместимости оборудования и не содержит прямого указания на продукцию конкретного производителя. Само по себе упоминание поколения архитектуры не является указанием на бренд, так как на рынке присутствуют различные производители, предлагающие процессоры соответствующего уровня производительности и поколения. Следовательно, требование направлено на обеспечение функциональных и эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования, а не на ограничение круга потенциальных
						поставщиков, в связи с чем основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

21	860423401588	Замечание к КД	ТС требует яркость панели не менее 530, но не более 570 кд/м². Панель с яркостью выше 570 кд/м² может быть функционально лучше при наличии регулировки яркости. Верхний предел искусственно отсекает аналоги. Просим исключить верхний предел яркости либо заменить его на требование регулировки яркости.	2026-05-13 15:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон яркости (не менее 530 и не более 570 кд/м²) определяет требуемые условия визуального восприятия в учебном помещении и направлен на обеспечение стабильной работы оборудования в стандартных режимах эксплуатации. Верхний предел не носит ограничительный характер, а служит технической нормой, обеспечивающей равномерность изображения и снижение зрительной нагрузки при длительном использовании в образовательной среде. Наличие функции регулировки яркости не заменяет базовые аппаратные характеристики панели, поскольку не гарантирует стабильность параметров в штатном режиме работы устройства. Таким образом, оснований для исключения верхнего предела либо его замены на альтернативное требование не усматривается, и действующие параметры подлежат сохранению.

22	860423401588	Замечание к КД	ТС требует TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS 80Pins, HDMI OUT и другие порты. Просим указать, какие конкретные устройства школы будут подключаться через TF Card, COAX и RS232. Если такие устройства отсутствуют, просим исключить данные порты или допустить эквивалентные интерфейсы и переходники	2026-05-13 15:56:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к наличию интерфейсов (TF Card, RS232, COAX, RJ45, OPS 80 Pin, HDMI OUT и др.) определяют расширенные возможности подключения оборудования и совместимости интерактивной панели с различными типами внешних устройств. Данные интерфейсы не привязаны к конкретному перечню оборудования, используемого в настоящий момент, и задаются как универсальный технический стандарт для обеспечения перспективной совместимости, модернизации и расширения функционала кабинета. Наличие широкого набора портов обеспечивает возможность интеграции как с текущими, так и с потенциально используемыми в образовательном процессе устройствами без необходимости замены основного оборудования. Замена указанных интерфейсов на эквивалентные либо их исключение не обеспечивает требуемого уровня универсальности и совместимости
						оборудования. Таким образом, оснований для изменения либо исключения указанных требований не усматривается.

23	860423401588	Замечание к КД	В описании ПО встречаются фразы: “указать название платформы”, “указать не менее 3 наименований”, “указать не менее 4 названий ОС”, “указать не менее 9 наименований”. Это признаки неотредактированного шаблона, а не завершенной технической спецификации. Просим привести ТС в готовый вид до подачи заявок. Участник не должен угадывать, какие платформы, ОС и облачные сервисы имел в виду заказчик.	2026-05-13 15:56:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные формулировки в технической спецификации не изменяют сущность требований к предмету закупки и не свидетельствуют о невозможности подачи заявки. В случае использования обобщённых или шаблонных выражений, такие положения подлежат трактовке как требование к наличию функционала либо эквивалентных решений, обеспечивающих заявленные образовательные задачи и возможности программного обеспечения. Техническая спецификация формируется заказчиком исходя из функциональных потребностей, при этом законодательство о государственных закупках не требует обязательного перечисления конкретных торговых наименований платформ, операционных систем или облачных сервисов на этапе закупки. Участник вправе предложить эквивалентные решения, соответствующие заявленным функциональным требованиям, при условии сохранения требуемого уровня
						образовательного функционала. Таким образом, оснований для признания технической спецификации недоработанной либо требующей обязательной переработки до подачи заявок не усматривается.

24	170540031184	Замечание к КД	Указано "демонстрационная версия ПО должно быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках.". Потенциальный поставщик не может отвечать за действие третьих лиц и обеспечить доступность скачивания по ссылки демо-версии, не может обеспечить доступность для скачивания программного обеспечения на официальном сайте разработчика. Иметь сайт это право, а не обязанность разработчика/производителя. Размешать программное обеспечение на официальном сайте это право, а не обязанность разработчика/производителя. Размешать программное обеспечение на онлайн площадках это право, а не обязанность разработчика/производителя. Любая информация о программном обеспечении размешенная на просторах интернета (в том числе на сайте разработчика/производителя) это право, а не обязанность разработчика/производителя и не может быть основании для проверки	2026-05-12 11:29:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии демонстрационной версии программного обеспечения, доступной для загрузки/скачивания на онлайн-площадках, установлено исключительно в целях предварительного ознакомления с функциональными возможностями предлагаемого программного обеспечения и проверки соответствия заявленным техническим характеристикам. Указанное требование относится непосредственно к предмету закупки и направлено на обеспечение прозрачности, проверяемости и подтверждаемости характеристик предлагаемого товара. При этом конкурсная документация не содержит требования об обязательном наличии официального сайта разработчика либо обязанности потенциального поставщика самостоятельно обеспечивать функционирование интернет-ресурсов третьих лиц. Требование предусматривает лишь возможность доступа к демонстрационной версии программного обеспечения

			характеристик указанных в технической спецификации. Это избыточные, излишние требования. Установлены не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требований к потенциальным поставщикам.			посредством онлайн-ресурсов, что является обычной и общепринятой практикой для программных продуктов, распространяемых на рынке информационных технологий. Доводы потенциального поставщика о том, что размещение программного обеспечения в сети Интернет является исключительно «правом, а не обязанностью» разработчика, не свидетельствуют о незаконности установленного требования. Заказчик вправе определять способы проверки соответствия предлагаемого товара технической спецификации, если такие требования непосредственно связаны с предметом закупки и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Кроме того, указанное требование не является неизмеряемым либо неадминистрируемым, поскольку факт наличия либо отсутствия демонстрационной версии программного обеспечения, доступной для ознакомления и

						скачивания, объективно проверяем и поддается администрированию конкурсной комиссией. Также следует отметить, что потенциальным поставщиком не представлены доказательства невозможности исполнения указанного требования либо ограничения участия в закупке. Доводы жалобы основаны исключительно на субъективном толковании положений конкурсной документации и не подтверждают нарушение законодательства о государственных закупках. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

25	170540031184	Замечание к КД	При описании аудиторской доски указано "уровень блеска не более 26, светопропускание не менее 87%, мутность не более 40%. Доска должна обеспечивать комфортную видимость с расстояния не менее 40 м и углом обзора не более 145°.". Каким образом приемочная комиссия Заказчика будет проверять требования касательно "уровня блеска, светопропускания, мутности, видимость с расстояния и угла обзора"? Каким сертифицированным оборудованием?	2026-05-12 11:21:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и подлежит отклонению. Порядок и способы приемки товара относятся исключительно к компетенции Заказчика и приемочной комиссии. Законодательство о государственных закупках не предоставляет потенциальным поставщикам полномочий вмешиваться в процедуры внутренней приемки, определять методы проверки либо давать указания Заказчику относительно организации приемочного контроля. Проверка соответствия товара технической спецификации осуществляется в установленном порядке на основании совокупности подтверждающих документов производителя и поставщика, включая технические паспорта, спецификации, сертификаты, каталоги, официальные технические описания, маркировку товара и иные документы, подтверждающие заявленные характеристики продукции. При необходимости Заказчик вправе применять дополнительные

						способы проверки и привлекать профильных специалистов либо специализированные организации в рамках действующего законодательства. При этом требования по уровню блеска, светопропусканию, мутности, углу обзора и расстоянию видимости являются стандартными техническими характеристиками продукции данного типа и указываются производителями в официальной технической документации. Следовательно, данные параметры являются измеряемыми и проверяемыми. Попытка заявителя ставить под сомнение порядок работы приемочной комиссии и навязывать Заказчику способы осуществления приемки товара расценивается как выход за пределы компетенции потенциального поставщика. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

26	910823301002	Замечание к КД	ТС включает беспроводную мышь со встроенным искусственным интеллектом и отдельное ПО для нее. Для кабинета НВП данная позиция не имеет очевидного учебного назначения. Она не относится к профильному оснащению, не предусмотрена нормами кабинета НВП и выглядит как искусственное добавление конкретного гаджета в состав лота. Требуем исключить AI-мышь и ПО для нее. Если Организатор считает иначе, просим предоставить нормативное и учебное обоснование, почему обычная компьютерная мышь не обеспечивает потребность кабинета НВП.	2026-05-13 16:06:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Беспроводная мышь со встроенными интеллектуальными функциями и сопутствующим программным обеспечением включена в состав поставки как элемент цифрового оснащения рабочего места, обеспечивающий расширенные возможности взаимодействия с интерактивным и образовательным программным обеспечением в рамках учебного процесса. Указанная позиция не рассматривается как автономный “гаджет”, а является частью единой цифровой образовательной среды кабинета, предназначенной для повышения эффективности работы с учебными материалами, в том числе интерактивными и мультимедийными ресурсами. Нормативные требования к оснащению кабинетов определяют базовый перечень оборудования, при этом конкретизация цифровых устройств и программных инструментов осуществляется заказчиком исходя из педагогической целесообразности и методики применения образовательных

						технологий. Замена функционально расширенного устройства на стандартную мышь рассматривается как снижение функциональных возможностей цифрового рабочего места и не обеспечивает предусмотренный в технической спецификации уровень взаимодействия с программным обеспечением. В связи с этим оснований для исключения указанной позиции либо ее замены не усматривается.
27	910823301002	Замечание к КД	ТС требует 15 парт и 30 стульев, но не указывает ростовые группы, возраст учащихся, регулировку, санитарно-эргономические требования. При этом фиксируются отдельные размеры, которые могут не подходить учащимся разных возрастов. Для школы отсутствие ростовых групп является существенным дефектом ТС. Требуем указать ростовые группы, возраст учащихся и требования к эргономике либо предусмотреть регулируемую мебель. При отсутствии таких данных закупка мебели создает риск поставки неподходящего товара.	2026-05-13 16:06:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Мебель для учебного кабинета НВП включена в техническую спецификацию как стандартный комплект оснащения учебного помещения, предназначенного для организации групповых занятий. Установленные количественные и габаритные характеристики парт и стульев обеспечивают базовую функциональность и сопоставимость предложений участников закупки. Вопросы распределения учащихся по ростовым группам, возрастной состав обучающихся и конкретные эргономические параметры посадки относятся к внутренней организации учебного процесса образовательной организации и учитываются при фактическом размещении и эксплуатации мебели. Требование о предоставлении регулируемой мебели либо указании ростовых групп не является обязательным элементом технической спецификации при условии, что поставляемая мебель соответствует установленным габаритам и безопасна

						для использования в образовательной среде. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо замены требований не усматривается.
28	910823301002	Замечание к КД	Панель с яркостью выше 570 кд/м² может быть не хуже, а лучше. Верхний предел исключает качественные модели. Требуем заменить на “не менее” без искусственного верхнего ограничения.	2026-05-13 15:55:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон яркости (530–570 кд/м²) определён с учетом условий эксплуатации интерактивной панели в учебных помещениях, включая уровень освещённости, длительность использования и требования к снижению зрительной нагрузки. Верхний предел не носит ограничительный характер, а является технически обоснованным параметром, направленным на обеспечение стабильного качества изображения и комфортного восприятия контента в стандартных условиях образовательного процесса. Функция регулировки яркости не заменяет аппаратно заданный диапазон, поскольку не гарантирует постоянство характеристик в штатном режиме работы устройства. Таким образом, оснований для замены диапазона на формулировку “не менее” либо исключения верхнего предела не усматривается.

29	910823301002	Замечание к КД	ТС требует контроль приложений и браузера, хранение URL, даты и времени посещения, экспорт в .xlsx и .pdf. Это может затрагивать персональные данные учащихся и педагогов. Требуем указать оператора данных, место хранения, сроки, согласия, доступ и меры защиты.	2026-05-13 15:59:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал контроля приложений и браузера, а также формирования отчетов в форматах .xlsx и .pdf, относится к возможностям программного обеспечения, обеспечивающим управление образовательным процессом и анализ учебной активности. Вопросы обработки персональных данных, включая определение оператора, условия хранения, сроки, порядок доступа, получение согласий и меры защиты, регулируются действующим законодательством и внутренними нормативными документами образовательной организации. Данные требования не являются предметом технической спецификации закупки и не подлежат детальной регламентации в конкурсной документации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо ее дополнения указанными сведениями не усматривается.

30	860423401588	Замечание к КД	ТС детально описывает режимы программы, виды мишеней, режимы “лазерная стрельба”, “пневматическая стрельба”, “траектория прицеливания”, автоматический поиск мишеней, голосовое объявление результатов, печать ведомости, погрешность 2 мм, лазерный ПМ и АК-74. Просим предоставить не менее трех производителей лазерных тиров, соответствующих всем параметрам. При отсутствии таких аналогов просим заменить описание на функциональное: безопасный учебный тир для НВП, регистрация выстрелов, формирование результатов, комплектность и методика приемки.	2026-05-13 15:59:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к интерактивному лазерному тренажеру (режимы работы, типы мишеней, функционал программного обеспечения, параметры точности и состав оборудования) сформированы исходя из необходимости обеспечения полнофункционального учебного процесса по отработке навыков безопасного обращения и прицеливания в рамках кабинета НВП. Данные характеристики не привязаны к конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в составе аналогичных учебно-тренировочных комплексов. Поиск и предложение оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к коммерческой деятельности потенциальных поставщиков и осуществляется ими самостоятельно при участии в закупке. В связи с этим оснований для предоставления перечня производителей либо перехода к исключительно функциональному описанию
						без технических параметров не усматривается.

31	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы встроенный компьютер был “не ниже 14-го поколения мобильной ОС”. Операционная система имеет версию и редакцию, а не “поколение”. Просим указать конкретную ОС, версию, редакцию, срок поддержки и критерии эквивалентности. Просим допустить панели с иной встроенной ОС при сохранении функциональности.	2026-05-13 15:55:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанная в технической спецификации формулировка “14-е поколение мобильной ОС” относится к условному обозначению актуального поколения встроенной операционной среды, используемой в интерактивной панели, и фактически подразумевает современную версию мобильной операционной системы с расширенным функционалом, поддержкой образовательных приложений и актуальными обновлениями безопасности. Конкретизация названия операционной системы, версии и редакции в данном случае не требуется, поскольку техническая спецификация ориентирована на функциональные характеристики встроенного вычислительного модуля, а не на привязку к конкретному программному продукту. Критерии эквивалентности определяются соответствием системы требованиям по стабильной работе образовательного программного обеспечения, поддержке интерактивных функций, сетевых сервисов
						и обновляемости в течение гарантийного срока. Таким образом, оснований для обязательного указания конкретной ОС, её версии и срока поддержки либо допуска альтернативных операционных систем при сохранении функциональности не усматривается.

32	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие AI-сервисы используются, где обрабатываются данные и будут ли передаваться данные учащихся третьим лицам	2026-05-13 16:05:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал искусственного интеллекта, предусмотренный в составе программного обеспечения, используется как встроенный инструмент цифровой образовательной среды и предназначен для поддержки учебного процесса, включая генерацию учебных материалов, помощь преподавателю и адаптацию образовательного контента. Конкретные AI-сервисы, технологические решения и архитектура обработки данных определяются разработчиком программного обеспечения и правообладателем и не являются предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Обработка данных осуществляется в рамках функционала программного продукта и в соответствии с условиями его использования, включая лицензионное соглашение и политику конфиденциальности разработчика, а также требования законодательства о персональных данных, действующего в Республике Казахстан. Передача
						данных третьим лицам возможна исключительно в случаях, предусмотренных указанными документами и действующим законодательством, и не регулируется технической спецификацией закупки. В связи с этим дополнительные разъяснения не требуются на этапе формирования конкурсной документации.

33	910823301002	Замечание к КД	Лазерный тир может поставляться разными производителями и интеграторами. Оригинальность и безопасность должны подтверждаться документами качества и сертификатами, а не письмом конкретного правообладателя.	2026-05-13 16:04:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тир включён в техническую спецификацию как учебно-тренировочный комплекс, к которому предъявляются требования по безопасности, работоспособности и комплектности в соответствии с его функциональным назначением в образовательном процессе. Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя установлено в целях подтверждения легальности поставки, наличия гарантийного и сервисного сопровождения, а также исключения поставки несертифицированного или неоригинального оборудования. Документы качества, сертификаты соответствия и иные сопроводительные материалы подтверждают характеристики товара, однако не заменяют подтверждение статуса поставщика как участника официальной цепочки поставки и наличия авторизованной поддержки производителя. В связи с этим оснований для замены
						авторизационного письма иными документами не усматривается.

34	170540031184	Замечание к КД	Указано "Встроенный компьютер должен быть на мобильной ОС не менее чем 14-го поколения". 14 поколение это указание на операционную систему Android 14. Запрещено указывать наименования/модели/бренды. .	2026-05-12 11:11:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Запрос подлежит отклонению, поскольку довод заявителя основан на предположительном толковании технической спецификации. В технической спецификации отсутствует прямое указание на операционную систему Android 14, а также отсутствует указание на конкретное наименование, товарный знак, модель, бренд либо производителя. Формулировка «мобильная ОС не менее чем 14-го поколения» описывает требуемый уровень актуальности и функциональной совместимости встроенного компьютера, не ограничивая потенциального поставщика конкретной операционной системой или конкретным производителем. Следовательно, указанное требование не является ссылкой на бренд, модель или товарный знак и не нарушает принцип равного доступа потенциальных поставщиков. Доводы заявителя носят предположительный характер и не подтверждают наличие в конкурсной документации ограничивающего
						условия, в связи с чем оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется. Просим не полениться и внимательней изучить конкурсную документацию.

35	910823301002	Замечание к КД	ТС включает ММГ автомата АК-74М для сборки-разборки. Не указано, каким документом подтверждается, что изделие является учебным макетом, не является оружием, безопасно для использования в школе, не содержит работоспособных основных частей оружия и допускается к обороту в образовательной организации. Требуем установить требования к документам на учебный макет: паспорт, сертификат/заключение о деактивации или учебном назначении, инструкция по безопасному хранению и эксплуатации. При отсутствии таких документов позицию исключить.	2026-05-13 15:58:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вот корректный отказ в нужном стиле: Требования к ММГ автомата АК-74М сформированы исходя из учебных задач кабинета НВП, связанных с отработкой навыков сборки-разборки и изучением устройства оружия в безопасном формате. Вопросы подтверждения учебного статуса изделия, его безопасности, соответствия требованиям оборота и наличия сопроводительной документации регулируются действующими нормами и требованиями к поставляемой продукции, а также контролируются на этапе поставки и приемки товара. Обязанность детализировать перечень конкретных видов документов в составе технической спецификации не установлена законодательством о государственных закупках и относится к условиям исполнения договора и подтверждающей документации поставщика. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо
						исключения указанной позиции не усматривается.

36	910823301002	Замечание к КД	Производительность должна подтверждаться benchmark, а не поколением и архитектурой конкретного производителя. Требуем заменить на объективный показатель производительности.	2026-05-13 16:00:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к процессору в технической спецификации установлены как минимальные характеристики класса производительности, обеспечивающие стабильную работу прикладного и образовательного программного обеспечения, используемого в учебном процессе. Указание поколения, архитектурных особенностей и базовых параметров процессора применяется как общепринятый способ описания уровня вычислительных возможностей оборудования и не ограничивает участие процессоров иных производителей при условии соответствия или превышения заявленного уровня производительности. Использование исключительно benchmark-тестов не является обязательным требованием технической спецификации и может применяться как дополнительный, но не единственный критерий оценки, поскольку результаты тестов зависят от методик измерения, конфигурации системы и условий проведения
						испытаний. В связи с этим оснований для замены установленных характеристик на исключительно бенчмарк-показатели либо пересмотра требований не усматривается.

37	910823301002	Замечание к КД	Он включает камеру, штатив, программу, лазерный пистолет, лазерный автомат, мишени, USB-удлинитель, звуковое сопровождение, протоколы стрельбы, баллистику, калибровку и упражнения. Это отдельный рынок и отдельный лот, а не обычный элемент кабинета.	2026-05-13 16:03:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тренажёр включён в состав единого лота как элемент учебно-материального обеспечения кабинета НВП, предназначенный для формирования и отработки практических навыков в безопасной учебной среде. Перечисленные компоненты (камера, штатив, программное обеспечение, имитаторы оружия, мишени и сопутствующее оборудование) являются составными частями единого функционального комплекса и обеспечивают его работоспособность как системы, а не самостоятельными закупочными объектами. Формирование предмета закупки, включая объединение оборудования в единый лот, относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из функциональной взаимосвязанности компонентов, требований к совместимости и эффективности использования в учебном процессе. В связи с этим оснований для выделения лазерного тренажёра в отдельный лот
						не усматривается.

38	910823301002	Замечание к КД	Не указано, будет ли моноблок крепиться на кронштейн или использоваться на штатной подставке. Требуем исключить либо приложить схему установки.	2026-05-13 16:00:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Способ установки моноблока (использование штатной подставки либо крепление на кронштейн при наличии соответствующего стандарта VESA) относится к эксплуатационным особенностям оборудования и определяется конструкцией конкретного поставляемого изделия. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и техническим характеристикам моноблока, обеспечивающим его работоспособность в учебном процессе, без обязательной детализации схемы монтажа. Вопросы размещения и организации рабочего места определяются условиями эксплуатации в образовательной организации и не являются предметом технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для исключения позиции либо предоставления отдельной схемы установки не усматривается.

39	910823301002	Замечание к КД	ТС включает ММГ автомата АК-74М для сборки-разборки, но не устанавливает исчерпывающие требования к его правовому статусу, документам о деактивации, учебному назначению, безопасности хранения и невозможности использования как оружия. Для образовательной организации это критически важно. ТС не должна включать потенциально чувствительные изделия без четкого режима безопасности и документов. Требуем дополнить ТС требованиями к паспорту, документу о деактивации/учебном назначении, инструкции по хранению и эксплуатации либо исключить данную позицию. В случае отсутствия таких требований будет поставлен вопрос перед вышестоящим органом образования о безопасности закупаемого комплекта для школы.	2026-05-13 16:05:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Учебный макет (ММГ) автомата АК-74М включён в техническую спецификацию как средство обучения для изучения устройства стрелкового оружия и отработки навыков сборки-разборки в рамках курса НВП. Требования к правовому статусу изделия, документам деактивации, подтверждению невозможности использования боеприпасов, а также к порядку хранения и эксплуатации относятся к характеристикам готового изделия и регулируются действующим законодательством, технической документацией производителя и сопроводительными документами, предоставляемыми при поставке. Безопасность применения учебного макета обеспечивается его конструктивным исполнением и обязательной проверкой при приемке товара уполномоченной комиссией образовательной организации. Дополнительная детализация указанных требований в технической спецификации не предусмотрена. В связи
						с этим оснований для исключения позиции либо внесения дополнительных требований не усматривается.

40	910823301002	Замечание к КД	ТС требует голосового AI-помощника, перевод текста, ответы на запросы, историю обращений, приложение, настройку кнопок и совместимость с ОС. Это не стандартная компьютерная мышь и не обязательное оснащение кабинета НВП.	2026-05-13 16:01:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь включена в состав оборудования как дополнительный цифровой инструмент, предназначенный для расширения возможностей взаимодействия с образовательным программным обеспечением и цифровым контентом в учебном процессе. Функции голосового помощника, перевода текста, обработки запросов и персонализации управления рассматриваются как элементы программно-аппаратного комплекса и не изменяют базовое назначение устройства ввода, а расширяют его функциональность. Техническая спецификация не ограничивается исключительно минимально базовыми устройствами ввода и может включать современные интерактивные решения, применяемые в образовательной среде для развития цифровых навыков обучающихся. В связи с этим оснований для исключения AI-мыши либо пересмотра требований к ней как к элементу оснащения не усматривается.

41	910823301002	Замечание к КД	ТС указывает учебный макет, похожий на огнестрельное оружие, с подвижными частями и магазином. Не указаны документы деактивации, невозможность переделки, правила хранения, учет, назначение ответственного лица и инструктаж учащихся. Требуем конкретизировать.	2026-05-13 16:04:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Учебные макеты, включённые в техническую спецификацию, предназначены исключительно для образовательных целей по изучению устройства и принципов обращения с учебными образцами в рамках курса НВП и используются в безопасных условиях под контролем преподавателя. Требования к деактивации, невозможности модификации, порядку хранения, учёту, назначению ответственных лиц и проведению инструктажа регулируются действующими нормативными актами, внутренними регламентами образовательной организации и условиями эксплуатации учебного оборудования, а также подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Указанные аспекты относятся к этапу организации учебного процесса и эксплуатации оборудования и не являются обязательными элементами технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для внесения изменений в
						техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

42	910823301002	Замечание к КД	ТС требует, чтобы в интерактивной панели было предустановлено средство доверенной загрузки с сертификатом безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017, ОУД 5, и чтобы подтверждающие документы были приложены в составе конкурсной заявки. Закупается учебный кабинет для школы, а не объект критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, не государственная защищенная ИС и не специальный комплекс для обороны/безопасности. Требование ОУД 5 является чрезмерным, редким и искусственно ограничивает поставщиков интерактивных панелей. Требуем исключить требование ОУД 5 и сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 из состава ТС. При необходимости достаточно лицензионной ОС, штатной защиты, обновлений и стандартной гарантии производителя.	2026-05-13 15:56:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленного средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 5) установлено в целях повышения уровня информационной безопасности встроенного вычислительного модуля интерактивной панели, включая защиту от несанкционированного доступа и вмешательства в программную среду. Данное требование относится к характеристикам программно-аппаратного комплекса устройства и не связано исключительно с объектами критической информационной инфраструктуры, поскольку направлено на обеспечение устойчивости и защищенности оборудования при эксплуатации в образовательной среде. Оценка необходимости применения средств защиты повышенного уровня относится к компетенции заказчика и определяется требованиями к надежности и контролю используемого цифрового оборудования. Таким
						образом, оснований для исключения требования о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия ОУД 5 из технической спецификации не усматривается.

43	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы демонстрационная версия ПО была доступна для скачивания/загрузки на онлайн-платформах для проверки соответствия. Просим разъяснить, является ли отсутствие публичной demo-версии основанием для отклонения, если поставщик может предоставить лицензию, презентацию, доступ на приемке или тестовую учетную запись после заключения договора.	2026-05-13 16:02:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении демонстрационной версии программного обеспечения направлено на обеспечение возможности предварительной оценки соответствия заявленного функционала технической спецификации до заключения договора. При этом порядок предоставления демонстрационного доступа (публичная версия, тестовая учетная запись, временный доступ или иные формы демонстрации) определяется правообладателем программного обеспечения и не ограничивается исключительно размещением в открытых онлайн-магазинах или платформах загрузки. Отсутствие публично доступной demo-версии само по себе не является основанием для отклонения заявки при условии, что участником закупки обеспечивается возможность проверки заявленного функционала и соответствия требованиям технической спецификации иными допустимыми способами, включая предоставление временного
						доступа или демонстрации на этапе приемки. В связи с этим вопрос формы демонстрации не требует внесения изменений в техническую спецификацию.

44	910823301002	Замечание к КД	ТС одновременно устанавливает диагональ 60–70", UHD, яркость строго 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, 48 МП камеру, 8 микрофонов, 40 касаний, встроенный компьютер, Bluetooth 5.1, E-Share, точную карту портов, TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS 80 pin и авторизационное письмо. Совокупность параметров указывает на конкретный товар.	2026-05-13 15:55:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Совокупность установленных в технической спецификации характеристик интерактивной панели (диагональ, разрешение, яркость, масса, параметры камеры и аудиосистемы, сенсорные возможности, встроенный вычислительный модуль и перечень интерфейсов) отражает требуемый функционально-технический уровень оборудования, необходимый для обеспечения учебного процесса. Данные параметры сами по себе не свидетельствуют о привязке к конкретной модели или производителю, поскольку каждый из показателей применяется на рынке в составе различных решений, а их сочетание направлено на обеспечение расширенного функционала устройства в образовательной среде. Требование о предоставлении авторизационного письма также направлено на подтверждение легальности поставки и гарантийной поддержки оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков.
						/> Таким образом, оснований для вывода о наличии привязки к конкретному товару либо о необходимости изменения технической спецификации не усматривается, а установленные требования подлежат сохранению.

45	910823301002	Замечание к КД	Если панель используется для видео, облачных сервисов, обновлений и образовательных платформ, логичнее требовать Gigabit Ethernet. Требуем обосновать 100 Mbps либо допустить более производительный интерфейс.	2026-05-13 15:57:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование RJ45 100 Mbps определено как минимально достаточный параметр для стабильной работы интерактивной панели в типовой школьной сети с использованием образовательных сервисов и видеоконтента. Наличие гигабитного интерфейса (100/1000 Mbps) является допустимым как более производительная характеристика, однако в рамках технической спецификации установлен фиксированный минимальный стандарт, подлежащий соблюдению при оценке соответствия. Изменение требования на “не менее” не является обязательным, поскольку заказчик вправе зафиксировать конкретные параметры, обеспечивающие совместимость с существующей инфраструктурой. Таким образом, оснований для пересмотра требования RJ45 100 Mbps либо его расширения не усматривается.

46	860423401588	Замечание к КД	ТС требует общевойсковой защитный комплект “со хранения”. Просим указать, допускается ли бывшее в хранении изделие, год выпуска, состояние, комплектность, размеры, срок годности, наличие дефектов, санитарная обработка и документы подтверждения. Если товар должен быть новым и неиспользованным, формулировка “со хранения” противоречит требованию нового товара.	2026-05-13 16:01:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) включён в техническую спецификацию как учебное средство для демонстрации и отработки навыков использования средств индивидуальной защиты в рамках курса НВП. Формулировка «со хранения» используется как характеристика происхождения изделия и не изменяет требований к его пригодности для учебного применения, комплектности и безопасности. Конкретные параметры (год выпуска, состояние, размеры, срок годности и иные характеристики) подтверждаются сопроводительной документацией и проверяются на этапе приемки товара. Вопросы допуска изделий бывшего хранения, санитарной обработки и требований к их состоянию регулируются условиями поставки и действующими нормами обращения соответствующей продукции и не требуют детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для изменения
						формулировки либо внесения дополнительных требований не усматривается.

47	860423401588	Замечание к КД	ТС требует не менее 1200 интерактивных 3D-сцен, несколько сотен видео, 110 встроенных дидактических приложений, “медиа-лексикон”, “машина времени”, “механика”, “плитка”, “шахматные ходы”, “энциклопедия стран” и длинный перечень конкретных 3D-моделей. Такая детализация указывает на конкретную образовательную платформу. Просим предоставить не менее трех независимых программных продуктов, соответствующих всем перечисленным требованиям. При отсутствии — заменить описание на открытые учебные функции и количество тематических материалов.	2026-05-13 16:02:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования к цифровому образовательному контенту (объем 3D-сцен, видеоматериалов, встроенных приложений и тематических модулей) определяют минимально необходимый уровень наполнения программного обеспечения и его функциональные возможности для использования в учебном процессе. Данные параметры сформулированы как функционально-содержательные характеристики образовательной платформы и не привязаны к конкретному программному продукту или правообладателю. На рынке представлены различные решения, способные обеспечивать сопоставимый или расширенный набор образовательных материалов в рамках цифровых учебных сред. Предоставление перечня конкретных программных продуктов не относится к предмету формирования технической спецификации, поскольку оценка соответствия осуществляется по установленным функциональным требованиям.
						/> В связи с этим оснований для замены детализированного описания на обобщённые параметры либо предоставления перечня продуктов не усматривается.

48	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, возможно ли подтвердить оригинальность товаров паспортами изделий, серийными номерами, сертификатами, декларациями, гарантийными талонами и приемочными испытаниями вместо авторизационных писем.	2026-05-13 16:04:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение оригинальности и соответствия поставляемых товаров осуществляется в соответствии с условиями технической спецификации и действующим законодательством о государственных закупках. Документы, предоставляемые при поставке (серийные номера, паспорта изделий, сертификаты соответствия, декларации, гарантийные талоны и иные сопроводительные документы производителя), могут использоваться для подтверждения подлинности, качества и легальности поставленного оборудования на этапе исполнения договора и приемки. Вместе с тем требования технической спецификации, включая необходимость предоставления авторизационных писем, установлены заказчиком в целях подтверждения наличия официальной цепочки поставки и гарантийной поддержки от производителя или его уполномоченных представителей. Замена указанных требований иными
						документами допускается только в случае внесения соответствующих изменений в конкурсную документацию заказчиком. В связи с этим предоставление альтернативных документов само по себе не является основанием для неприменения установленного требования.

49	910823301002	Замечание к КД	Если участник поставляет лицензионное ПО, соответствие должно проверяться документами и приемкой, а не доступностью демонстрационной версии на заранее определенных ресурсах. Требуем исключить либо описать равные условия проверки для всех участников.	2026-05-13 16:05:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении демонстрационной версии программного обеспечения направлено на обеспечение возможности предварительной проверки соответствия заявленного функционала требованиям технической спецификации до заключения договора. При этом форма предоставления демонстрационного доступа (публичная версия, тестовая учетная запись, временный доступ, демонстрация на оборудовании заказчика либо иные способы) не ограничивается заранее определенными ресурсами и может быть реализована различными способами при условии обеспечения равного доступа к проверке функционала для всех участников закупки. Оценка соответствия программного обеспечения может осуществляться как на этапе рассмотрения заявок (при наличии демо-доступа), так и на этапе приемки товара и ввода в эксплуатацию на основании фактической проверки работоспособности и
						комплектности поставляемого решения. В связи с этим оснований для исключения указанного требования либо внесения изменений в порядок его применения не усматривается.

50	170540031184	Замечание к КД	При описании моноблока указано "Блок питания должен иметь мощность в диапазоне 85–90 Вт". Такой мощности не хватит для нормальной работоспособности моноблока, если учесть, что установлен мощный процессор 13 поколения (не менее 10 ядер). Просим указать "не менее 90Вт".	2026-05-12 11:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя не подлежит удовлетворению, поскольку техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, параметров энергопотребления закупаемого оборудования, а также требований к энергоэффективности и стабильной эксплуатации устройства. Указанный диапазон мощности блока питания 85–90 Вт определен с учетом совокупности характеристик моноблока и является достаточным для обеспечения его штатной и корректной работы. При этом потенциальный поставщик вправе предложить оборудование, соответствующее установленным параметрам технической спецификации. Утверждение о якобы недостаточности мощности носит субъективный и предположительный характер, документально не подтверждено и не свидетельствует о наличии нарушений законодательства о государственных закупках. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

51	170540031184	Замечание к КД	Указано "Доска аудиторная на жидких кристаллах ". Для какой цели закупается такая особенная аудиторская доска с применением технологии жидких кристаллов? Это не целевое использование бюджетных средств. Для проведения занятий вполне подойдет обычная/классическая аудиторская доска. В Приказе МОН РК (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 «Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования» и в Приказе Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.») отсутствует	2026-05-12 11:20:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным и носит субъективный характер. Заказчик самостоятельно определяет потребность в приобретаемом оборудовании исходя из целей образовательного процесса, особенностей эксплуатации кабинета, современных подходов к обучению, цифровизации и функциональных задач, стоящих перед организацией образования. Наличие либо отсутствие конкретной позиции в Приказе МОН РК №70 не означает запрет на приобретение иного оборудования, необходимого Заказчику для обеспечения образовательного процесса. Указанный приказ устанавливает минимальные нормы оснащения, а не исчерпывающий закрытый перечень оборудования, запрещающий использование современных технических решений. Аудиторная доска на жидких кристаллах приобретается в целях повышения удобства визуального отображения учебной информации, улучшения эргономики

			требование о приобретении Аудиторной доски с технологией жидких кристаллов. Просим убрать данное требование.			учебного процесса, снижения расхода расходных материалов, а также внедрения современных технологий обучения. Требование не содержит указаний на конкретный товарный знак, производителя либо модель и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Попытки заявителя навязать Заказчику, какое именно оборудование «достаточно» для образовательного процесса, выходят за пределы компетенции потенциального поставщика. Законодательство о государственных закупках не предоставляет поставщикам право определять потребности Заказчика вместо самого Заказчика. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

52	860423401588	Замечание к КД	ТС описывает санитарную сумку как набор перевязочных средств и медикаментов, но не указывает конкретный состав, количество, сроки годности, наличие лекарственных средств и требования к хранению. Просим указать закрытый перечень вложений. Если в составе есть лекарственные средства, просим разъяснить правовые основания их закупки, хранения и использования в школе.	2026-05-13 16:00:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Санитарная сумка включена в техническую спецификацию как комплект учебного назначения для отработки навыков оказания первой помощи в рамках курса НВП. Состав вложений определяется как типовой набор средств первой помощи, соответствующий действующим стандартам и нормативам комплектования подобных изделий, а конкретная комплектация, сроки годности и условия хранения устанавливаются производителем и подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Вопросы оборота, хранения и применения отдельных медицинских изделий, а также правовые основания их использования в образовательной организации регулируются действующим законодательством и внутренними регламентами учреждения и не подлежат детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для установления закрытого перечня вложений либо внесения
						изменений в техническую спецификацию не усматривается.

53	860423401588	Замечание к КД	ТС задает точные размеры, толщины ЛДСП, цвет, кромку ПВХ, тип крепежа 6,3×50, петли, цвет фасада, наличие регулируемых ножек, размеры шкафов и конструкцию доски. Такая детализация описывает конкретное мебельное исполнение, а не функциональную потребность кабинета НВП. Просим заменить узкие параметры на функциональные: прочность, безопасность, устойчивость, влагостойкость, возможность санитарной обработки, отсутствие острых кромок, гарантия, допустимая нагрузка и соответствие школьной эксплуатации.	2026-05-13 15:52:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС приведённые требования к мебели (размеры, толщина ЛДСП, тип кромки, фурнитура, крепёжные элементы, цветовые решения, конструкция и иные параметры) не являются избыточными, а представляют собой конкретизацию качественных и эксплуатационных характеристик предмета закупки. Указание данных параметров направлено на обеспечение единообразия поставляемой продукции, совместимости элементов комплекта, а также соблюдение требований к безопасности, долговечности и эксплуатации в условиях образовательного учреждения. Функциональные характеристики без установления конструктивных параметров не обеспечат сопоставимость предложений и не позволят гарантировать требуемое качество и надежность поставляемого оборудования. Таким образом, оснований для изменения технической спецификации в части замены конкретных параметров на обобщенные
						функциональные требования не усматривается, и предложение отклоняется как необоснованное.

54	910823301002	Замечание к КД	В ТС включено отдельное лицензионное ПО для изучения естественных наук: биология, химия, физика, 1200 3D-сцен, сотни видео, 110 приложений, 30 языков, виртуальная лаборатория, “машина времени”, шахматы, энциклопедия стран мира. Данное ПО не относится к предмету закупки — кабинету НВП. Оно не является обязательным элементом кабинета начальной военной подготовки и явно расширяет лот за счет непрофильного цифрового продукта. Требуем исключить ПО по естественным наукам из состава лота. Если Организатор считает его необходимым для НВП, требуем предоставить нормативное основание и учебное обоснование по каждому модулю. При отсутствии обоснования оставляем за собой право обжаловать ТС как содержащую непрофильные позиции, искусственно ограничивающие конкуренцию.	2026-05-13 16:05:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук включено в состав поставки как часть единой цифровой образовательной среды образовательной организации, предназначенной для комплексной поддержки учебного процесса и расширения дидактических возможностей обучения. Функциональные модули, входящие в состав программного обеспечения (включая визуализацию, интерактивные материалы, виртуальные лаборатории и мультиязычные ресурсы), характеризуют образовательный потенциал системы в целом и не ограничиваются исключительно предметной областью НВП, а используются как общеобразовательные цифровые ресурсы в учебной деятельности учреждения. Формирование состава закупаемого программного обеспечения относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из образовательных задач, методических подходов и концепции оснащения

						учебного кабинета как элемента цифровой инфраструктуры школы. Нормативное обоснование включения цифровых образовательных ресурсов в состав закупки определяется заказчиком в рамках действующих требований к оснащению образовательных организаций и не требует детализированного раскрытия по каждому программному модулю в технической спецификации. В связи с этим оснований для исключения указанного программного обеспечения из состава лота не усматривается.

55	860423401588	Замечание к КД	По моноблоку снова требуется письмо производителя/официального представителя на право поставки оборудования и ПО. Просим исключить данное требование, поскольку оригинальность моноблока подтверждается серийным номером, паспортом, гарантийным талоном, накладной, сертификатом и проверкой при приемке, а не коммерческим письмом производителя. _____ 30. Тема: лот №84019514-ОК1 — AI-мышь является необоснованной и ограничивающей позицией ТС включает беспроводную компьютерную мышь с встроенным искусственным интеллектом, голосовым помощником, переводом текста, ответами на запросы, историей AI-запросов и ПО для персонализации кнопок. Просим указать, каким пунктом нормы оснащения кабинета НВП предусмотрена AI-мышь. Просим обосновать, почему обычная беспроводная мышь не подходит	2026-05-13 15:58:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По требованию письма производителя (моноблок): Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя установлено в целях подтверждения легальности поставочного канала, гарантийной и сервисной поддержки оборудования. Документы, предоставляемые при поставке (серийные номера, накладные, гарантийные талоны и сертификаты), подтверждают факт поставки, но не подтверждают легитимность участия поставщика в официальной цепочке дистрибуции на этапе закупки. Указанное требование применяется ко всем участникам на равных условиях и направлено на снижение рисков поставки неоригинального оборудования. Оснований для его исключения не усматривается. _____ По AI-мыши (лот №84019514-ОК1): AI-мышь включена в состав учебного оборудования как дополнительный

			для учебного кабинета. При отсутствии обоснования просим исключить AI-мышь и ПО к ней как избыточные и ограничивающие конкуренцию.			интерактивный инструмент, расширяющий возможности работы с цифровым контентом и образовательными платформами, включая функции голосового ввода, упрощённого взаимодействия и адаптации интерфейса. Техническая спецификация не ограничивается исключительно минимально обязательными позициями нормы оснащения и может включать дополнительное оборудование, направленное на повышение эффективности учебного процесса и цифровых навыков учащихся. Нормы оснащения кабинета НВП определяют базовый перечень, но не запрещают расширение функциональности за счёт современных цифровых средств обучения. Таким образом, оснований для исключения AI-мыши либо признания её избыточной не усматривается.

56	910823301002	Замечание к КД	ТС указывает, что кабинет является учебным кабинетом АӘД, однако не раскрывает, какие позиции прямо предусмотрены нормами оснащения, а какие добавлены по инициативе заказчика. Особенно спорны AI-мышь, универсальное ПО по 1–11 классам, 3D-ПО по естественным наукам, LCD-доска, 48 МП камера панели, EAL5-доверенная загрузка, веб-контроль приложений, облачные интеграции и огромные цифровые платформы. Требуем таблицу: позиция — пункт Приказа №70 — количество — назначение — метод приемки.	2026-05-13 15:52:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации предмета закупки (включая состав оборудования, программного обеспечения и цифровых решений) осуществляется заказчиком самостоятельно исходя из потребностей учебного процесса и задач учебного кабинета АӘД. Требование о предоставлении таблицы с обязательной привязкой каждой позиции к конкретным пунктам Приказа №70, а также с детализацией назначения и метода приемки по каждой позиции, не предусмотрено законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом технической спецификации. Функционально-цифровые решения (в том числе AI-мышь, программное обеспечение, интерактивные панели, системы контроля и защиты доступа, облачные сервисы) включены как единый комплекс средств обучения и обеспечения образовательного процесса, а не как разрозненные нормативно закреплённые

						позиции, подлежащие отдельной классификации по каждому элементу. Приёмка товаров и оборудования осуществляется в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации в целом, а не в форме поэлементной привязки к нормативным актам. Таким образом, оснований для предоставления запрашиваемой таблицы не усматривается, запрос выходит за рамки требований к содержанию технической спецификации и не подлежит удовлетворению.

57	860423401588	Замечание к КД	ТС требует встроенную камеру не менее 48 Мп, 4К, 4-кратный зум и угол обзора 100°. Для кабинета НВП не раскрыт учебный сценарий, требующий именно 48 Мп. Камера 48 Мп в панели может быть маркетинговым параметром, не влияющим на качество видеосвязи. Просим обосновать необходимость 48 Мп, указать методику проверки, формат видеопотока, частоту кадров, фактическое разрешение видеоконференции и критерии приемки.	2026-05-13 15:54:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к встроенной камере (48 Мп, 4К, 4× зум, угол обзора 100°) установлено как совокупный технический параметр, обеспечивающий расширенные возможности использования интерактивной панели в учебном процессе, включая демонстрацию материалов и проведение дистанционных занятий. Разрешение 48 Мп относится к характеристике сенсора и обеспечивает высокую детализацию изображения при масштабировании и обработке, при этом параметры видеопотока (разрешение, частота кадров) определяются используемым программным обеспечением. Методика приемки включает проверку работоспособности камеры и соответствие заявленным характеристикам в составе оборудования без выделения отдельных сценариев использования или дополнительных технических спецификаций видеопередачи. Таким образом, указанные требования являются частью комплексных
						характеристик оборудования и не требуют дополнительного обоснования либо детализации.

58	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим предоставить перечень не менее трех моделей интерактивных панелей разных производителей, соответствующих всем требованиям ТС одновременно, включая 48 Мп камеру, 8 микрофонов, 40 касаний, E-Share, OPS 80Pins и средство доверенной загрузки.	2026-05-13 16:04:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предоставление перечня производителей или моделей, соответствующих требованиям технической спецификации, не входит в обязанности заказчика и не является предметом конкурсной документации. Заказчик определяет минимально необходимые функциональные и технические требования к товару, исходя из потребностей учебного процесса. Подбор конкретных моделей и производителей, соответствующих указанным требованиям, является прямой обязанностью потенциальных поставщиков. Попытки переложить эту функцию на заказчика либо требовать перечень моделей не основаны на логике закупочной процедуры и не предусмотрены порядком формирования технической спецификации. Поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее либо превышающее установленные минимальные требования, при условии сохранения функциональности и совместимости с
						заявленным назначением. В связи с этим оснований для предоставления перечня производителей либо моделей не усматривается.

59	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, является ли интерактивное ПО частью панели или отдельным программным продуктом, и указать срок лицензии, правообладателя и критерии эквивалентности.	2026-05-13 16:05:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивное программное обеспечение, указанное в технической спецификации, может поставляться как часть единого программно-аппаратного решения интерактивной панели либо как отдельный программный продукт, устанавливаемый на устройство в зависимости от архитектуры конкретного производителя. Срок лицензии, правообладатель и условия использования определяются лицензионной политикой разработчика программного обеспечения и фиксируются в лицензионном соглашении, предоставляемом при поставке и/или активации продукта. Вопросы правовой принадлежности и сроков лицензирования не относятся к обязательным параметрам технической спецификации закупки, поскольку зависят от конкретного решения поставщика при условии соблюдения функциональных требований. Критерии эквивалентности определяются по функциональному соответствию программного
						обеспечения заявленным требованиям, включая наличие необходимых образовательных модулей, интерактивных функций и совместимость с оборудованием, а не по конкретному бренду или платформе. В связи с этим дополнительные уточнения не требуются и не влияют на условия участия в закупке.

60	860423401588	Замечание к КД	ТС многократно требует письма от производителей или официальных представителей/дистрибьюторов: по интерактивной панели, ПО, моноблоку, AI-мыши, LCD-доске, лазерному тиру, электронным изданиям и другим позициям. При этом прямо указано, что гарантийные письма поставщика вместо таких писем не допускаются, а письма должны быть предоставлены именно в составе конкурсной заявки. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Оно не подтверждает размер парты, работоспособность тира, безопасность газовой маски, качество шкафа, наличие 3D-моделей или соответствие кабинета НВП. Оно подтверждает только коммерческое отношение поставщика с производителем/правообладателем и может быть выдано одному участнику, но не выдано другому. В самой форме Приложения 13 к конкурсной документации указано, что установление	2026-05-13 15:51:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей, официальных представителей либо дистрибьюторов установлено в целях подтверждения легальности происхождения оборудования и программного обеспечения, предотвращения поставки контрафактной продукции, а также обеспечения официального гарантийного и сервисного обслуживания. Указанное требование не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику, а относится к подтверждению права поставки официальной продукции и лицензионного программного обеспечения. Авторизационные письма позволяют подтвердить официальный канал поставки, наличие технической поддержки и гарантийного сопровождения. При этом любой потенциальный поставщик вправе самостоятельно обратиться к производителю либо официальному дистрибьютору для получения соответствующего письма.

			квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Просим исключить все требования об авторизационных письмах, письмах производителей, правообладателей, дистрибьюторов и официальных представителей. Оригинальность товара может подтверждаться паспортом изделия, сертификатом/декларацией, серийным номером, гарантийным талоном, лицензией ПО, актом активации и фактической приемкой.			/> Документы, указанные в замечании (сертификаты, гарантийные талоны, серийные номера и иные документы), предоставляются, как правило, на этапе поставки товара и не подтверждают на стадии рассмотрения заявок право поставщика на поставку официальной продукции. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
61	860423401588	Замечание к КД	ТС требует не менее 40 одновременных касаний. Просим указать учебный сценарий НВП, при котором одновременно используются 40 касаний. Если такого сценария нет, просим допустить панели с 20 касаниями как функционально достаточные.	2026-05-13 15:55:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное требование о поддержке не менее 40 одновременных касаний определяет уровень технических возможностей интерактивной панели и направлено на обеспечение ее универсальности при использовании в групповой и коллективной работе обучающихся. Данный параметр не привязан к конкретному учебному сценарию, а отражает запас функциональности устройства, позволяющий одновременно взаимодействовать нескольким пользователям без ограничений по количеству точек касания, что актуально при проведении интерактивных занятий и командных форм обучения. Снижение данного показателя до 20 касаний приведет к ограничению функциональных возможностей оборудования и не соответствует установленному уровню технических требований к учебному комплексу. Таким образом, оснований для изменения требования либо допуска альтернативного значения не

						усматривается.
62	910823301002	Замечание к КД	ТС предусматривает 15 двухместных парт и 30 стульев, но не указаны ростовые группы учащихся, возраст, регулировка по высоте, санитарно-эргономические требования. Для школы такие параметры принципиальны. Парта с фиксированными размерами 1200×500×760 мм и стул 38×40×46 см могут не подходить для всех возрастных групп. Требуем указать ростовые группы и возраст учащихся либо предусмотреть регулируемую мебель.	2026-05-13 15:59:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации размеры парт и стульев определены как стандартные параметры учебной мебели, используемой в образовательных организациях, и обеспечивают базовую эргономику при эксплуатации в учебном процессе. Вопросы распределения по ростовым группам, возрастным категориям учащихся и особенности посадки относятся к организации учебного процесса и комплектованию классов, а не к предмету закупки. Техническая спецификация устанавливает требования к поставляемому товару, а не к моделированию конкретного состава обучающихся или распределению мебели внутри класса. В связи с этим оснований для изменения требований либо обязательного указания ростовых групп или перехода к регулируемой мебели не усматривается.

63	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим указать, почему средство доверенной загрузки по ISO/IEC 15408-3-2017 требуется именно для интерактивной панели в кабинете НВП и как оно будет проверяться при приемке.	2026-05-13 16:05:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 установлено в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности программно-аппаратного комплекса интерактивной панели, используемой в образовательной среде, включая защиту от несанкционированного вмешательства в системное программное обеспечение и обеспечение целостности конфигурации устройства при эксплуатации. Данное требование относится к характеристикам встроенного программного обеспечения и средств защиты информации устройства и применяется в рамках общих подходов к обеспечению безопасности цифровых образовательных решений. Проверка соответствия осуществляется на основании предоставленного сертификата соответствия и сопроводительной документации производителя, а также путем проверки наличия заявленного
						функционала средства доверенной загрузки в процессе первичного запуска и тестирования оборудования при приемке. В связи с этим оснований для исключения либо изменения указанного требования не усматривается.

64	910823301002	Замечание к КД	В одном огромном текстовом блоке смешаны мебель, интерактивная панель, ПО, лазерный тир, учебное оружие, СИЗ, электронные ресурсы и сопутствующие услуги. Это противоречит самой форме Приложения 13, где указано, что каждое требование должно быть отдельной строкой. Требуем переработать ТС в таблицу.	2026-05-13 15:53:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о переработке технической спецификации в табличную форму не является обязательным и не предусмотрено законодательными требованиями к содержанию технической документации. Представленная структура технической спецификации обеспечивает однозначность, полноту и проверяемость требований к предмету закупки, несмотря на объединение различных категорий товаров, программного обеспечения и сопутствующих элементов в единый комплекс поставки. Форма изложения не влияет на возможность участника корректно сформировать заявку и предложить товар, соответствующий установленным характеристикам, поскольку ключевым является содержание требований, а не формат их представления. Таким образом, оснований для обязательной переработки технической спецификации в табличный вид не усматривается, и требования к изменению формы документа
						отклоняются как необоснованные.

65	910823301002	Замечание к КД	Связка “мышь + AI-приложение + голосовой помощник + история запросов + перевод” является специфической экосистемой. Требуем заменить на обычную беспроводную мышь либо выделить AI-решение отдельно.	2026-05-13 16:02:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь включена в состав поставки как расширенное устройство ввода, обеспечивающее дополнительные функциональные возможности взаимодействия с образовательной цифровой средой, включая голосовое управление, перевод текста и интеллектуальную обработку запросов. Указанные функции рассматриваются как дополнительный программно-аппаратный функционал и не изменяют базовое назначение устройства, а расширяют его возможности в рамках использования в образовательном процессе. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из потребностей образовательной среды и задач цифрового обучения, при этом не предусматривает обязательного разделения функциональных компонентов на отдельные закупочные позиции. В связи с этим оснований для замены AI-мыши на стандартное устройство ввода либо выделения
						AI-решения в отдельную закупочную позицию не усматривается.

66	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует режимы “Лазерная стрельба”, “Пневматическая стрельба”, “Траектория прицеливания”, “Калибровка”, типы мишеней, ошибку координат 2 мм, CMOS-камеру 1280×720 60 fps, USB 2.0 и детальный состав. Требуем заменить на функциональные требования либо выделить отдельный лот.	2026-05-13 16:03:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к интерактивному лазерному тренажеру (режимы работы, параметры камеры, точность регистрации попаданий, интерфейсы подключения и состав оборудования) определяют минимально необходимый функционал для обеспечения корректной работы учебного комплекса и объективной фиксации результатов обучения. Указанные характеристики не привязаны к конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в составе аналогичных решений, обеспечивающих требуемую точность и функциональность. Формирование предмета закупки, включая объединение компонентов в единый лот и определение технических параметров, относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из функциональной взаимосвязанности оборудования и задач учебного процесса. В связи с этим оснований для перевода
						требований в исключительно функциональную форму либо выделения лазерного тренажера в отдельный лот не усматривается.

67	910823301002	Замечание к КД	В ТС перечислены сотни конкретных объектов, режимы жестов, “Авто вопросы”, сборка объекта, выбор объекта, сопоставление меток, 360° вращение, интерфейс техподдержки и работа на Windows/Android/iOS. Это не открытая функциональная спецификация.	2026-05-13 16:05:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации функциональные возможности программного обеспечения (в том числе интерактивные режимы работы, инструменты визуализации, элементы взаимодействия с объектами и поддержка различных операционных систем) определяют минимально необходимый уровень функциональности цифровой образовательной среды, обеспечивающий ее применение в учебном процессе. Перечисление отдельных функций и сценариев использования направлено на описание требуемого образовательного результата и не является привязкой к конкретному программному продукту или производителю. Данные функции могут быть реализованы различными программными решениями при условии их эквивалентности по назначению и результату. Техническая спецификация формируется исходя из необходимости обеспечения сопоставимости предложений участников и достижения единых
						требований к функциональности поставляемого программного обеспечения. В связи с этим оснований для признания технической спецификации закрытой либо требующей переработки в сторону укрупнения функциональных требований не усматривается.

68	860423401588	Замечание к КД	ПО должно контролировать установленные приложения, время их использования, посещенные веб-сайты, URL, дату и время посещения, хранить данные в базе и экспортировать отчеты. Просим указать: кто является пользователем системы; будут ли мониториться ученики; где хранится база; кто имеет доступ; как отключить мониторинг; какой срок хранения данных; содержат ли отчеты персональные данные; требуется ли согласие родителей и работников. При отсутствии регламента просим исключить мониторинг браузера и приложений.	2026-05-13 15:57:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к функциям мониторинга (контроль приложений, времени использования, посещённых ресурсов и формирование отчётов) относится к инструментам управления учебным процессом и цифровой дисциплиной в рамках образовательной платформы. Данные функции предназначены для использования в рамках локальной образовательной среды под управлением уполномоченных администраторов образовательной организации и не изменяют правовой режим обработки персональных данных, который регулируется действующим законодательством и внутренними актами учреждения. Вопросы доступа, хранения данных, сроков хранения, согласий и порядка отключения функций относятся к эксплуатации информационной системы и политике обработки данных образовательной организации, а не к предмету технической спецификации закупки. Функционал мониторинга является частью
						системы управления обучением и не подлежит исключению, поскольку обеспечивает контроль учебной активности и эффективность использования цифровых ресурсов. Таким образом, оснований для исключения требований к мониторингу либо его детализации на уровне закупочной документации не усматривается.

69	910823301002	Замечание к КД	В одном кабинете одновременно закупаются интерактивная панель с встроенной ОС, камера 48 МП, 8 микрофонов, моноблок, ноутбук, веб-камера, акустика, МФУ, AI-мышь и несколько видов ПО. Не раскрыто, зачем кабинету НВП одновременно столько цифровых устройств, какие пользователи их используют, какие функции не могут быть выполнены одним устройством и как это соответствует эффективному расходованию средств. Требуем предоставить схему использования каждого цифрового устройства. При отсутствии обоснования дублирующие позиции должны быть исключены. В противном случае будет поставлен вопрос о неэффективном расходовании бюджетных средств.	2026-05-13 16:06:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровое оснащение кабинета НВП сформировано как комплекс взаимодополняющих устройств, обеспечивающих реализацию различных форм учебного процесса: фронтальной работы, индивидуальных заданий, демонстрации материалов, онлайн-взаимодействия и административного сопровождения занятий. Интерактивная панель с встроенной ОС используется как основной демонстрационный и учебный экран для работы с цифровым контентом. Моноблок и ноутбук обеспечивают выполнение различных задач по подготовке материалов, работе с образовательным программным обеспечением и резервирование вычислительных ресурсов. Веб-камера и встроенная камера интерактивной панели используются для организации видеосвязи и дистанционных форм обучения, при этом акустическая система и микрофонный массив обеспечивают качественную аудиосвязь. МФУ применяется для печати и

						сканирования учебных и методических материалов. AI-мышь используется как устройство расширенного взаимодействия с цифровой образовательной средой. Функциональное разделение оборудования обусловлено необходимостью обеспечения устойчивости учебного процесса, взаимозаменяемости устройств и одновременного выполнения различных задач в рамках одного кабинета. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется педагогической целесообразностью и организацией учебного процесса. Оснований для исключения отдельных позиций либо предоставления дополнительной схемы использования не усматривается.

70	860423401588	Замечание к КД	Закупка заявлена как учебный кабинет НВП с материально-техническим оснащением, однако ТС не содержит таблицы соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу №70. Просим предоставить таблицу по каждой позиции: номер позиции; наименование; количество; пункт Приказа №70; обязательность позиции; функциональное назначение; единица измерения; критерий эквивалентности; метод приемки. Особо просим обосновать включение AI-мыши, 48 Мп камеры в панели, интерактивного ПО с мониторингом браузера, LCD-доски на жидких кристаллах, ноутбука, моноблока, 3-летней подписки на электронное ПО и авторизационных писем.	2026-05-13 15:52:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, целей модернизации учебного процесса и необходимости комплексного оснащения кабинета НВП/АӘД. При разработке технической спецификации Заказчиком учитывались требования нормативных документов, включая Приказ №70, а также необходимость обеспечения современного образовательного процесса, цифровизации обучения, интерактивного взаимодействия и повышения эффективности учебного процесса. Включение в состав кабинета интерактивного оборудования, программного обеспечения, вычислительной техники и сопутствующих устройств обусловлено необходимостью обеспечения функциональной совместимости оборудования, проведения интерактивных занятий, дистанционного взаимодействия, работы с цифровыми образовательными ресурсами и специализированным

						учебным контентом. Техническая спецификация содержит достаточное описание функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого товара, а также порядок его приемки в соответствии с условиями договора и требованиями законодательства Республики Казахстан. Действующим законодательством не предусмотрена обязанность Заказчика формировать отдельную таблицу соответствия по каждой позиции технической спецификации с указанием критериев, запрашиваемых в замечании. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

71	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы при использовании сторонних образовательных ресурсов, платформ, тестов и сайтов вся реклама была заблокирована. Поставщик не контролирует сторонние сайты и не может гарантировать отсутствие рекламы на внешних ресурсах. Просим исключить данное требование либо заменить его на требование использовать официальные образовательные ресурсы без навязчивой рекламы, если это технически возможно. _____ 28. Тема: лот №84019514-ОК1 — моноблок описан под конкретную аппаратную платформу ТС требует моноблок с экраном 24", поворотом на 180°, регулировкой высоты 130 мм, процессором не ниже 13 поколения, 10 ядер, 16 потоков, DDR5 4800 МГц, SSD 512 ГБ, конкретным набором портов и блоком питания 85–90 Вт. Просим заменить поколение процессора и точные	2026-05-13 15:57:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По требованию блокировки рекламы на сторонних ресурсах: Требование о блокировке рекламы относится к функционалу образовательной платформы/ПО, а не к управлению внешними интернет-ресурсами. В технической спецификации оно понимается как возможность работы в защищённой или фильтрованной среде (через встроенные средства ПО, политики доступа, образовательные режимы), ограничивающей показ нежелательного контента в рамках используемых встроенных или разрешённых ресурсов. Поставщик не обязан контролировать сторонние сайты вне своей системы, однако обязан обеспечить наличие инструментов фильтрации/ограничения рекламы в рамках поставляемого решения. Оснований для исключения требования не усматривается. _____ По моноблоку (лот №84019514-ОК1): Установленные характеристики моноблока

			архитектурные признаки на объективный показатель производительности. Просим допустить AMD/иные процессоры с равной или лучшей производительностью.			(диагональ 24", регулировки, параметры процессора, памяти, накопителя и интерфейсов) являются минимальными техническими требованиями, определяющими необходимый уровень производительности и эргономики для использования в учебном кабинете. Указание поколения процессора и архитектурных параметров не носит ограничительного характера, а служит ориентиром минимального класса производительности. При этом допускаются решения других производителей (включая AMD и эквивалентные платформы) при условии соответствия или превышения заявленных характеристик по совокупной производительности и функциональности. Таким образом, оснований для замены требований на абстрактный показатель производительности либо исключения установленных параметров не усматривается.

72	910823301002	Замечание к КД	Не указаны рост/размер масок, комплектность фильтрующих коробок, срок годности, год выпуска, документы безопасности, условия хранения, пригодность для учебного применения и методика проверки. Требуем дополнить.	2026-05-13 16:04:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные средства индивидуальной защиты (в том числе противогазы и фильтрующие элементы), включенные в техническую спецификацию, предназначены для использования в учебных целях в рамках курса НВП для ознакомления с принципами защиты органов дыхания и отработки базовых навыков их применения. Размерный ряд, комплектность, срок годности, год выпуска, условия хранения, а также документы, подтверждающие соответствие и безопасность, определяются производителем и подтверждаются сопроводительной документацией при поставке товара в соответствии с действующими стандартами и требованиями к подобной продукции. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара на основании визуального осмотра, проверки комплектности и анализа сопроводительных документов, подтверждающих назначение и пригодность изделий для учебного
						использования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

73	910823301002	Замечание к КД	ТС детально описывает конструкцию доски: створки, гофрокартон, жесть, окантовку, пазовое соединение, заклепки, расстояние 5 мм, цвета поверхностей и толщины. Это конструктивные признаки конкретного изделия. Для школы важны размер, магнитность, меловая/маркерная поверхность, безопасность крепления и гарантия. Требуем заменить описание доски на функциональное. В случае сохранения текущего описания просим предоставить минимум три модели разных производителей, полностью соответствующих всем указанным конструктивным параметрам.	2026-05-13 16:06:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание доски в технической спецификации включает конструктивные и эксплуатационные характеристики, определяющие ее прочность, долговечность, безопасность и пригодность для интенсивного использования в учебном процессе. Указанные параметры (тип конструкции, материалы, способы соединения элементов, толщины и технические допуски) не являются привязкой к конкретному производителю, а задают минимально необходимый уровень качества изделия, обеспечивающий его устойчивость к нагрузкам и длительную эксплуатацию в условиях образовательной организации. Такие характеристики могут быть реализованы различными производителями при соблюдении заявленных требований к качеству и безопасности, что обеспечивает сохранение конкурентной среды при проведении закупки. Замена конструктивных параметров на исключительно функциональные
						формулировки не позволяет в полной мере обеспечить требуемые эксплуатационные характеристики изделия и контроль их соблюдения при поставке. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо предоставления перечня производителей не усматривается.

74	910823301002	Замечание к КД	ТС требует авторизационные письма от производителя, официального представителя или дистрибьютора, при этом замена гарантийным письмом запрещается. Данное требование является незаконным барьером допуска. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара, не подтверждает качество, безопасность, функциональность, гарантию или соответствие кабинета НВП. Оно подтверждает только коммерческую связь участника с конкретным производителем или дистрибьютором. Таким образом, право участия в закупке фактически передается третьему лицу — производителю/дистрибьютору, который может выдать письмо одному поставщику и отказать другому. Это прямо сужает круг участников и создает риск закупки под заранее определенного поставщика. Правила осуществления государственных закупок указывают, что в	2026-05-13 16:03:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя, официального представителя либо дистрибьютора установлено в целях подтверждения происхождения оборудования, его легальности поставки, а также наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки на территории Республики Казахстан. Указанное требование применяется в равной мере ко всем потенциальным поставщикам и не ограничивает участие в закупке при условии возможности получения соответствующего подтверждающего документа от уполномоченных лиц производителя. Данное условие не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику, а относится к подтверждению легитимности поставляемого товара и обеспечения гарантийных обязательств в рамках исполнения договора. В связи с этим оснований для исключения требования о предоставлении авторизационных писем либо его
			технической спецификации не допускается устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику. Требуем полностью исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки. При отказе от устранения данного барьера будем вынуждены инициировать обращение в уполномоченные органы и судебное обжалование КД как содержащей признаки ограничения конкуренции.			замены иными документами не усматривается.

75	860423401588	Замечание к КД	ТС выделяет интерактивное обучающее ПО с огромным количеством модулей: учебники, видеоуроки, LMS, облака, тестовые платформы, 3D-модели, AI-инструменты, мониторинг приложений и браузера, экспорт отчетов, локальная база данных, случайный выбор учеников, блокировка рекламы и другое. Такое ПО не является обычной функцией панели. Это отдельный образовательный программный продукт с лицензией, правообладателем, сроком доступа и самостоятельной стоимостью. Просим выделить ПО отдельной строкой с указанием правообладателя, срока лицензии, количества устройств, условий обновления, стоимости, порядка активации и критериев эквивалентности.	2026-05-13 15:56:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о выделении интерактивного обучающего ПО в отдельную позицию с указанием правообладателя, стоимости, условий лицензирования и иных коммерческих параметров не предусмотрено законодательством о государственных закупках в части формирования технической спецификации. Указанное программное обеспечение является частью функционального комплекса интерактивной панели и рассматривается как встроенное или предустановленное решение, обеспечивающее реализацию образовательных задач в рамках единой системы. Техническая спецификация не требует раскрытия лицензионных условий, стоимости или правообладателя на этапе подачи заявок, поскольку эти параметры относятся к коммерческим отношениям поставки и подтверждаются при исполнении договора и передаче товара. Таким образом, оснований для выделения ПО в отдельную строку с указанием
						запрашиваемых коммерческих и лицензионных условий, а также для изменения структуры технической спецификации не усматривается.

76	910823301002	Замечание к КД	Замечание 17. Тема: AI-мышь и ПО для AI-мыши не относятся к кабинету НВП	2026-05-13 15:59:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-мышь и сопутствующее программное обеспечение включены в состав поставки как элементы цифровой образовательной среды, направленные на развитие навыков работы с современными интерфейсами взаимодействия и расширение функциональных возможностей учебного процесса. Техническая спецификация кабинета НВП не ограничивается исключительно узкопрофильными средствами и может включать цифровые инструменты общего образовательного назначения, применяемые в школьной практике. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется образовательными задачами и концепцией оснащения кабинета. В связи с этим оснований для исключения AI-мыши и связанного программного обеспечения из технической спецификации не усматривается.

77	910823301002	Замечание к КД	ТС в начале требует новые, неиспользованные товары, но по ОЗК указано “из хранения”. Это прямое противоречие. Требуем исключить “из хранения” либо изменить общие требования и обосновать допустимость.	2026-05-13 16:04:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствует формулировка «из хранения», при этом по позиции указано: «Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) с хранения», что является отдельной характеристикой конкретного товара и не вступает в противоречие с общим требованием к поставке товаров. Общие требования к новым и неиспользованным товарам применяются к предмету закупки в целом, если иное прямо не предусмотрено по отдельной позиции технической спецификации. В данном случае формулировка «с хранения» относится исключительно к ОЗК и подлежит применению в указанной редакции. Оснований для внесения изменений либо корректировки технической спецификации не усматривается. Просим внимательно изучать техническую спецификацию!

78	910823301002	Замечание к КД	Фактически закупается специализированный кабинет АӘД/НВП, включающий учебную мебель, интерактивную технику, цифровое ПО, лазерный тир, макеты оружия, средства индивидуальной защиты, прибор химической разведки, санитарную сумку и стенды. Общее название “Кабинет учебный” скрывает профиль закупки, затрудняет поиск лота специализированными поставщиками и снижает прозрачность закупки. Требуем переименовать лот в “Кабинет АӘД / начальной военной подготовки с материально-техническим оснащением”.	2026-05-13 15:50:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование лота определено Заказчиком в соответствии с предметом закупки и не противоречит требованиям законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень поставляемого оборудования, мебели, программного обеспечения и иных компонентов, позволяющий потенциальным поставщикам в полной мере ознакомиться с объемом и характером закупаемого товара. Вся информация о функциональном назначении кабинета, составе оборудования и сфере применения подробно отражена в технической спецификации. При этом действующее законодательство не содержит обязательного требования о присвоении лоту исключительно узкоспециализированного наименования. Наименование лота не ограничивает круг потенциальных поставщиков и не препятствует участию в закупке, поскольку основным документом для

						определения характеристик и состава закупаемого товара является техническая спецификация. Дополнительно сообщаем, что размещенная техническая спецификация находится в открытом доступе и обеспечивает достаточный уровень прозрачности закупки, а также равный доступ потенциальных поставщиков к информации о предмете закупки. В связи с изложенным основания для внесения изменений в наименование лота отсутствуют.

79	910823301002	Замечание к КД	В одном лоте объединены мебель, интерактивная панель, ПО, моноблок, ноутбук, МФУ, AI-мышь, лазерный тир, макет автомата, противогазы, ОЗК, респираторы и электронное издание по естественным наукам. Поставщик мебели не обязан быть поставщиком интерактивных панелей. Поставщик НВП-оборудования не обязан поставлять AI-мышь, моноблок, МФУ и образовательную платформу с Lego EV3. Поставщик компьютерной техники не обязан поставлять противогазы и лазерный тир. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель; интерактивная панель; компьютерная техника; программное обеспечение; лазерный тир; макеты/НВП-оборудование; СИЗ и противогазы; электронные образовательные ресурсы. В текущем виде единый лот ограничивает круг участников и создает преимущество заранее подготовленному интегратору.	2026-05-13 15:55:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объединение в одном лоте мебели, компьютерной техники, интерактивного оборудования, программного обеспечения, учебно-материальной базы и средств индивидуальной защиты обусловлено функциональной взаимосвязанностью указанных элементов и необходимостью поставки единого комплексного решения для оснащения учебного кабинета НВП. Формирование закупки как единого лота направлено на обеспечение совместимости оборудования, его корректной интеграции, единой ответственности поставщика за работоспособность всего комплекса, а также надлежащего ввода в эксплуатацию и гарантийного сопровождения. Действующее законодательство о государственных закупках допускает формирование лота исходя из потребностей заказчика при условии отсутствия прямого ограничения конкуренции, а также исходя из принципа эффективности и целевого использования бюджетных

						средств. Разделение предмета закупки на отдельные лоты (мебель, ИКТ, ПО, СИЗ, НВП-оборудование и др.) может привести к разрозненности поставок, усложнению координации, рискам несовместимости и увеличению сроков ввода кабинета в эксплуатацию. Таким образом, оснований для обязательного разделения закупки на отдельные лоты не усматривается, а текущая структура лота сохраняется как соответствующая целям и предмету закупки.

80	910823301002	Замечание к КД	ТС включает противогазы, ОЗК и респираторы, но не раскрывает размеры, сроки годности фильтров, документы качества, санитарную обработку, условия хранения, порядок индивидуального использования учащимися и ограничения по возрасту. Такие средства защиты не могут закупаться формально. При использовании в школе они должны быть безопасны, пригодны, санитарно обработаны и документально подтверждены. Требуем конкретизировать требования к СИЗ: размеры, сроки годности, дата выпуска, фильтры, паспорта, условия хранения, санитарная обработка, ограничения для учащихся. В противном случае позиция должна быть исключена либо вынесена в отдельный лот.	2026-05-13 16:06:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные средства индивидуальной защиты (противогазы, ОЗК и респираторы), включенные в техническую спецификацию, предназначены для использования в учебных целях при изучении основ гражданской обороны и отработке практических навыков в рамках курса НВП. Требования к размерам, срокам годности, дате выпуска, комплектности фильтров, санитарной обработке, условиям хранения, а также возрастным ограничениям и порядку индивидуального использования относятся к характеристикам конкретного изделия и подтверждаются сопроводительной документацией производителя, а также обязательными стандартами качества и безопасности, действующими для данной продукции. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара уполномоченной комиссией заказчика на основании визуального осмотра, проверки комплектности и анализа предоставленных
						документов. Вопросы санитарной обработки и организации хранения относятся к этапу эксплуатации оборудования в образовательной организации и не подлежат детализации в технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо выделения позиции в отдельный лот не усматривается.

81	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим уточнить, действительно ли МФУ должно иметь 128 ГБ оперативной памяти, либо это техническая ошибка и имелось в виду 128 МБ.	2026-05-13 16:06:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к многофункциональному устройству, включая объем оперативной памяти не менее 128 Гб, являются обязательными минимальными техническими характеристиками, определенными заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. Данные требования являются частью утвержденной технической спецификации и подлежат исполнению в полном объеме без изменения их значений или переоценки установленных параметров на этапе разъяснений. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее установленным требованиям технической спецификации. В связи с этим предложение о корректировке либо ином толковании указанного параметра не принимается, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
						/>

82	910823301002	Замечание к КД	Оригинальность оборудования может подтверждаться серийными номерами, гарантийными талонами, накладными и документами поставки. Требование письма производителя до участия в конкурсе ограничивает круг поставщиков.	2026-05-13 15:57:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального дистрибьютора установлено в целях подтверждения легальности происхождения товара, наличия официальной гарантийной и сервисной поддержки, а также исключения поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. Указанные документы, предоставляемые на этапе поставки (серийные номера, накладные, гарантийные талоны), подтверждают уже совершённую поставку, но не гарантируют легитимность поставочного канала на этапе участия в закупке. Требование применяется ко всем участникам на равных условиях и относится к мерам обеспечения надлежащего исполнения договора, а не к ограничению конкуренции. Таким образом, оснований для исключения требования о письме производителя либо дистрибьютора из состава конкурсной документации не усматривается.

83	910823301002	Замечание к КД	ПО включает учебники 1–11 классов, видеоуроки, цифровые платформы, тестирование, математику, физику, химию, биологию, географию, историю, информатику, дүниетану, жаратылыстану, Google-инструменты, cloud-технологии, AI-инструменты, Lego EV3, RobotC, 3D-модели и многое другое. Это самостоятельная цифровая образовательная платформа, а не обязательное оснащение кабинета НВП. Ее описание занимает огромную часть ТС и фактически ограничивает круг поставщиков до правообладателя конкретного ПО. Требуем выделить ПО отдельным лотом либо сократить до профильных ресурсов по НВП: строевая подготовка, гражданская оборона, первая помощь, основы безопасности, учебные материалы по НВП. Непрофильные модули по робототехнике, Lego EV3, AI, шахматам, биологии, географии и химии исключить.	2026-05-13 15:56:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация формируется заказчиком исходя из образовательных задач и может включать программное обеспечение как часть единого цифрового учебного комплекса, предназначенного для поддержки различных форм обучения, включая межпредметные и цифровые форматы работы. Указанный перечень модулей ПО (в том числе цифровые ресурсы, инструменты визуализации, элементы робототехники и AI-функционал) рассматривается как расширение образовательной среды и не ограничивается исключительно узкопрофильными задачами НВП, обеспечивая универсальность использования кабинета в рамках школьной программы. Выделение программного обеспечения в отдельный лот либо исключение отдельных модулей не является обязательным требованием законодательства о государственных закупках и относится к праву заказчика на формирование предмета закупки как единого
						функционального комплекса. Ограничение состава ПО только профильными модулями НВП приведёт к снижению функциональности учебного кабинета и не соответствует заявленной концепции оснащения образовательного пространства. Таким образом, оснований для разделения лота либо сокращения состава программного обеспечения не усматривается.

84	860423401588	Замечание к КД	ТС включает военный прибор химической разведки, но не указывает год выпуска, комплектность, наличие индикаторных трубок, сроки годности реагентов, поверку/калибровку, учебный или действующий статус. Просим раскрыть комплектность ВПХР и указать, допускается ли учебный макет. Без этого поставщик может поставить устаревший или непригодный комплект.	2026-05-13 16:00:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Военный прибор химической разведки (ВПХР) включён в состав учебного оборудования как элемент материального обеспечения кабинета НВП для ознакомления обучающихся с принципами работы средств радиационной, химической и биологической защиты в рамках учебного процесса. Требования к году выпуска, комплектности, срокам годности расходных материалов, наличию индикаторных трубок, поверке и калибровке, а также уточнение статуса изделия (учебный/действующий) относятся к характеристикам конкретной поставляемой продукции и подтверждаются сопроводительной документацией производителя и условиями поставки. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара в соответствии с общими требованиями к качеству, комплектности и работоспособности поставляемого оборудования. Вопрос допуска учебного макета либо иной модификации изделия
						определяется соответствием заявленным функциональным требованиям и не требует отдельного уточнения в технической спецификации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

85	860423401588	Замечание к КД	ТС требует 15 гражданских учебных противогазов, но не указывает тип лицевой части, размеры, комплектность, фильтр, срок годности, условия хранения, учебный или действующий статус. Просим указать размеры/ростовки, комплектность, документы безопасности и порядок приемки.	2026-05-13 16:01:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гражданские учебные противогазы включены в техническую спецификацию как учебные средства для ознакомления с принципами индивидуальной защиты органов дыхания и отработки базовых навыков их применения в рамках курса НВП. Требования к размерному ряду, комплектности, типу фильтров, срокам годности и условиям хранения относятся к характеристикам конкретного изделия и определяются производителем, а также подтверждаются сопроводительной документацией при поставке. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара путем визуального осмотра, проверки комплектности и сопроводительных документов, подтверждающих назначение и пригодность изделия для учебного использования. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований к детализации параметров не
						усматривается.

86	860423401588	Замечание к КД	ТС требует микрофонный массив из 8 микрофонов, подавление эха и шума, угол захвата 180° и дальность 8 м. Просим разъяснить: будет ли записываться голос учащихся; где хранятся аудиоданные; как отключаются микрофоны; есть ли физический индикатор записи; кто имеет доступ к устройству; требуется ли согласие родителей; как исключается несанкционированная запись. При отсутствии регламента просим исключить микрофонный массив как обязательное требование.	2026-05-13 15:54:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные характеристики микрофонного массива (8 микрофонов, подавление эха и шума, угол захвата 180°, дальность до 8 м) относятся к техническим параметрам устройства, обеспечивающим качественную передачу звука при проведении учебных занятий, включая дистанционные и интерактивные формы обучения. Данные требования не регулируют и не определяют порядок хранения, обработки или использования аудиоданных, а также не устанавливают функционал записи, хранения либо передачи персональных данных. Вопросы согласия, доступа, хранения информации и обеспечения конфиденциальности регулируются законодательством о персональных данных и внутренними регламентами образовательной организации, а не технической спецификацией закупаемого оборудования. Функция микрофонного массива как встроенного компонента интерактивной панели предназначена
						исключительно для обеспечения аудиосвязи в реальном времени и не предполагает самостоятельного хранения аудиоданных. Таким образом, оснований для исключения требования о наличии микрофонного массива как обязательного элемента технической спецификации не усматривается.

87	860423401588	Замечание к КД	В ТС срок поставки указан как “согласно условиям договора”, без конкретного количества календарных дней. Просим указать конкретный срок поставки в календарных днях. Формулировка “согласно договору” не позволяет участникам одинаково рассчитать логистику, наличие товара, стоимость поставки и риски исполнения. _____ 7. Тема: лот №84019514-ОК1 — отсутствует план кабинета и схема размещения оборудования В комплект входят 15 двухместных парт, 30 стульев, стол учителя, кресло, шкафы, шкаф для противогазов, доска, интерактивная панель, мобильная стойка, моноблок, LCD-доска, лазерный тир, стенды и иное оборудование. Просим предоставить план кабинета с площадью помещения, размещением мебели, интерактивной панели, тира, шкафов, стендов, проходами, розетками, местами установки	2026-05-13 15:52:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС срок поставки указан как “согласно условиям договора”. Данная формулировка является допустимой, поскольку конкретизация срока осуществляется на этапе заключения договора с учетом особенностей поставки и условий исполнения. Основания для указания конкретного количества календарных дней в технической спецификации отсутствуют, так как срок поставки определяется договорными условиями и не влияет на содержание предмета закупки. _____ В отношении требования о предоставлении плана кабинета отмечаем, что техническая спецификация определяет характеристики закупаемого оборудования, а не проектирование или планировку помещений. Размещение оборудования, его установка и обеспечение безопасной эксплуатации осуществляются в соответствии с фактическими условиями объекта и действующими
			оборудования и зонами безопасности. Без плана невозможно проверить, помещается ли весь комплект в кабинете и соответствует ли он безопасной эксплуатации в школе.			строительными и санитарными нормами на стадии исполнения договора. Таким образом, предоставление плана кабинета с расстановкой мебели и оборудования не является обязательным требованием на этапе закупки и выходит за рамки предмета технической спецификации.

88	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит крайне детальные параметры доски: трехстворчатая, пятиэлементная, размеры створок, расстояние 5 мм, цвет поверхностей, толщина полотна 10,5 мм, ширина рамки 19,3 мм, тип соединения, оцинкованная обратная поверхность и лоток. Просим предоставить перечень не менее трех производителей досок, соответствующих всем указанным параметрам одновременно. При отсутствии таких моделей просим заменить требования на функциональные: магнитная поверхность, меловая/маркерная часть, размер рабочей поверхности, безопасное крепление и гарантия.	2026-05-13 15:53:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры доски (конструкция, размеры створок, толщина полотна, ширина рамки, тип соединений, материалы и иные конструктивные характеристики) являются детализированным описанием предмета закупки, направленным на обеспечение требуемых эксплуатационных свойств и совместимости с учебным процессом. Требование о предоставлении перечня производителей, полностью соответствующих совокупности установленных параметров, не является обязательным в рамках процедуры закупки и не предусмотрено законодательством о государственных закупках как условие формирования либо подтверждения технической спецификации. Техническая спецификация не предполагает обоснование через перечень производителей, поскольку предметом оценки являются соответствие предлагаемого товара установленным характеристикам, а не его

						принадлежность к конкретным брендам или моделям. Установленные параметры не ограничивают конкуренцию, а определяют минимально необходимый уровень качества и конструкции изделия, исходя из потребностей учебного кабинета. Таким образом, оснований для предоставления перечня производителей либо замены конструктивных характеристик на функциональные требования не усматривается.

89	910823301002	Замечание к КД	Для онлайн-занятий достаточно качественной Full HD/4K-камеры с нормальной оптикой и микрофонами. Количество мегапикселей 48 МП является маркетинговым и паспортным признаком. Требуем заменить на функциональные параметры видеосвязи.	2026-05-13 15:55:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к встроенной камере (включая 48 МП, 4K, зум и угол обзора) относятся к аппаратным характеристикам сенсора и определяют потенциальное качество изображения, детализацию и возможности цифрового масштабирования при использовании интерактивной панели. Показатель мегапикселей не является изолированным маркетинговым параметром, а влияет на уровень детализации изображения при различных сценариях использования, включая трансляцию учебных материалов, работу с крупным планом и интерактивное взаимодействие. Функциональные параметры видеосвязи (разрешение потока, частота кадров, качество передачи) зависят не только от программного обеспечения, но и от аппаратных возможностей камеры, включая разрешение сенсора. Таким образом, замена установленных технических характеристик на исключительно функциональные
						требования видеосвязи не обеспечивает эквивалентного уровня качества и полноты функционала, и оснований для изменения требований не усматривается.

90	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы на интерактивной панели было предустановлено средство доверенной загрузки с сертификатом безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017, уровень доверия 5, с приложением подтверждающих документов в конкурсной заявке. Это отдельный продукт информационной безопасности, а не стандартная характеристика интерактивной панели. Просим обосновать: какая модель угроз установлена; какая информация защищается; кто администрирует средство доверенной загрузки; как оно совместимо с мобильной ОС панели; кто несет ответственность за обновления; почему это требуется именно для кабинета НВП. При отсутствии обоснования просим исключить данное требование.	2026-05-13 15:55:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование о наличии предустановленного средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия 5) направлено на обеспечение повышенного уровня защиты вычислительного модуля интерактивной панели от несанкционированного доступа, подмены программного обеспечения и вмешательства в работу системы. Интерактивная панель в рамках учебного кабинета НВП рассматривается как единое цифровое устройство, используемое для работы с образовательным контентом, интерактивными материалами и программными ресурсами, в связи с чем требования к безопасности встроенной среды направлены на защиту самой системы, а не отдельных видов информации. Вопросы модели угроз, администрирования, обновления и эксплуатации средства доверенной загрузки относятся к сфере информационной безопасности и

						регламентируются эксплуатационной документацией производителя, политиками безопасности образовательной организации и условиями гарантийного обслуживания, а не предметом детализации технической спецификации закупки. Совместимость с операционной средой обеспечивается производителем оборудования как частью комплексного решения интерактивной панели и не требует дополнительного разделения ответственности в рамках конкурсной документации. Таким образом, оснований для исключения требования о наличии средства доверенной загрузки либо для его пересмотра не усматривается.

91	170540031184	Замечание к КД	Указано "Контентное содержание программного обеспечения: Программное обеспечение должно быть предназначено для изучения следующих разделов: биология, химия, физика". Для каких целей необходимо это программное обеспечение, если вы приобретаете кабинет НВП? Это нецелевое использование бюджетных средств. Заказчиком необоснованно установлены завышенные требования в КД, которые непосредственно не вытекают и ограничивают участие потенциальных поставщиков, а также ведут к коррупционному риску. Если вы попытаетесь обосновать покупку "программного обеспечения для изучения естественных наук", тем что в данном кабинете/на данном оборудовании/на данном программном обеспечении возможно проведения и других уроков, то это нелогично. Так можно при приобретения оборудования в актовый зал или в библиотеку закупить "на всякий случай" и турники с	2026-05-12 11:27:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно пункту 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» ограничивающими конкуренцию признаются требования, которые непосредственно приводят к невозможности участия потенциальных поставщиков. В рассматриваемом случае техническая спецификация не содержит указания на конкретный товарный знак, производителя, страну происхождения либо иные признаки, ограничивающие круг потенциальных поставщиков. Установлены исключительно функциональные характеристики программного обеспечения, определенные исходя из потребности заказчика. Доводы потенциального поставщика о «нецелевом использовании бюджетных средств» являются предположениями и не относятся к предмету обсуждения конкурсной документации. Потенциальный поставщик не наделен полномочиями по оценке целесообразности организации образовательного процесса и

			брусьями потому что там возможно проводить занятия по другим предметам. Вам государство выделило деньги на закупку предметного кабинета НВП, вот и приобретайте что непосредственно связано с этой дисциплиной. Зачем в НВП кабинете изучать " биология, химия, физика"? Просим исключить данное программное обеспечение из технической спецификации."			распределения учебного оборудования в организации образования. Формирование потребности, определение функциональных характеристик закупаемого товара и порядок использования оборудования относятся исключительно к компетенции заказчика. Следует также отметить, что действующее законодательство не содержит запрета на использование междисциплинарного образовательного программного обеспечения в кабинетах НВП. Использование единой цифровой образовательной среды, предусматривающей изучение различных образовательных разделов, напротив, обеспечивает рациональное и эффективное использование бюджетных средств, расширяет функциональность приобретаемого оборудования и исключает необходимость приобретения отдельного программного обеспечения для каждого учебного кабинета. Приведенные потенциальным поставщиком сравнения с

						«турниками», «брусьями», «актовыми залами» и иными объектами не имеют отношения к предмету закупки, носят эмоционально-оценочный характер и не содержат правового либо технического обоснования нарушения законодательства о государственных закупках. На основании изложенного оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

92	860423401588	Замечание к КД	В ТС указано, что потенциальный поставщик должен в технической спецификации по каждому товару указать модели, бренды, производителей, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантийный срок. Данное требование создает риск формального отклонения за неполное указание сведений, которые не всегда являются техническими характеристиками товара и могут подтверждаться на этапе поставки документами производителя. Просим разъяснить, будет ли отклонена заявка за отсутствие адреса завода-изготовителя или иных сведений, если предложенный товар полностью соответствует функциональным и техническим требованиям. Просим исключить из ТС сведения, не влияющие на функциональность товара.	2026-05-13 15:51:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о модели, производителе, местонахождении завода, стране происхождения, годе выпуска и гарантийном сроке установлено в целях идентификации предлагаемого товара, подтверждения его происхождения и соответствия требованиям технической спецификации. Указанные сведения позволяют Заказчику объективно рассмотреть заявку потенциального поставщика и исключить риски поставки товара неизвестного происхождения либо товара, не соответствующего заявленным характеристикам. При рассмотрении конкурсных заявок Заказчик руководствуется требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и оценивает соответствие заявки условиям конкурсной документации в совокупности представленных сведений и документов. На основании изложенного основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

93	910823301002	Замечание к КД	ТС требует не менее 12 открытых полок, но одновременно закупается 15 учебных противогазов. Не ясно, как будут храниться 15 единиц, какие размеры полок, вентиляция, маркировка, санитарная обработка и учет. Требуем предоставить схему хранения.	2026-05-13 15:54:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное требование к шкафу (не менее 12 открытых полок) определяет минимальную конструктивную вместимость и организацию хранения средств индивидуальной защиты в учебном кабинете. Размещение 15 противогазов не предполагает обязательного выделения отдельной полки под каждую единицу, а осуществляется с учетом габаритов изделий и допустимой нагрузки на полки, что соответствует стандартной практике хранения учебных СИЗ. Вопросы вентиляции, маркировки, санитарной обработки и учета относятся к правилам эксплуатации и внутренней организации хранения в образовательном учреждении и не являются предметом детализации технической спецификации. Таким образом, оснований для предоставления отдельной схемы хранения либо пересмотра конструктивных требований шкафа не усматривается.

94	910823301002	Замечание к КД	Мощность блока питания не является самостоятельной потребностью заказчика. Главное — энергоэффективность и работоспособность. Требуем исключить узкий диапазон.	2026-05-13 16:00:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности блока питания установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной и бесперебойной работы оборудования при заявленной конфигурации и максимальной нагрузке всех компонентов системы. Указание диапазона мощности является технически обоснованным параметром, обеспечивающим совместимость и корректную эксплуатацию устройства в составе учебного комплекса. Энергоэффективность и работоспособность учитываются как дополнительные характеристики, однако не заменяют требование к достаточной расчетной мощности блока питания, необходимой для гарантированного функционирования оборудования. В связи с этим оснований для исключения либо изменения установленного диапазона мощности блока питания не усматривается.

95	910823301002	Замечание к КД	Указаны только диагональ не менее 14", ОЗУ 4 ГБ и SSD 256 ГБ. Не указаны процессор, ОС, интерфейсы, Wi-Fi, аккумулятор, гарантия, назначение, совместимость с лазерным тиром и ПО. Требуем дополнить либо исключить.	2026-05-13 16:01:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к ноутбуку (диагональ экрана, объем оперативной памяти и накопителя) определены как минимально необходимые характеристики, обеспечивающие базовую работоспособность устройства при выполнении учебных задач и использовании образовательного программного обеспечения. Дополнительные параметры, такие как модель процессора, перечень интерфейсов, тип операционной системы, характеристики аккумулятора и расширенные технические спецификации, относятся к конкретным моделям оборудования и не являются обязательными для включения в техническую спецификацию при условии соблюдения заявленной функциональности. Вопросы совместимости с другим оборудованием (в том числе программным обеспечением и учебными комплексами) обеспечиваются соответствием общим требованиям к современным вычислительным устройствам и не требуют
						отдельной детализации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо исключения позиции не усматривается.

96	910823301002	Замечание к КД	ТС указывает длину волны 650 нм, но не указывает класс лазера, безопасность для глаз, маркировку, инструктаж, допустимые дистанции, сертификаты и порядок эксплуатации в школе. Требуем дополнить.	2026-05-13 16:03:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание длины волны лазерного излучения (650 нм) в технической спецификации определяет физические параметры используемого учебного оборудования и относится к характеристикам безопасного низкоэнергетического лазерного источника, применяемого в составе интерактивного тренажёра для образовательных целей. Вопросы классификации лазера, маркировки, требований безопасности для зрения, допустимых дистанций применения, инструктажа учащихся, а также сертификации и порядка эксплуатации регулируются действующими стандартами безопасности, технической документацией производителя и внутренними правилами эксплуатации оборудования в образовательной организации. Обязанность детализировать указанные аспекты в составе технической спецификации закупки законодательством о государственных закупках не предусмотрена. Проверка соответствия
						требованиям безопасности и комплектности осуществляется на этапе поставки и ввода оборудования в эксплуатацию на основании сопроводительных документов и инструкций производителя. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

97	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим обосновать необходимость камеры именно 48 Мп и указать методику проверки данного параметра.	2026-05-13 16:04:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное требование корректно отражено в технической спецификации: камера 48 МП предусмотрена как встроенный компонент интерактивной панели и используется для обеспечения функции проведения онлайн-уроков и видеосвязи в составе единого учебного комплекса. Данная характеристика является частью функционального описания оборудования и относится к параметрам встроенного решения, а не к отдельному устройству. Соответственно, она подлежит оценке в составе интерактивной панели как единого изделия. Проверка соответствия осуществляется на основании технической документации производителя, где фиксируются характеристики встроенной камеры, а также путем функционального тестирования при приемке оборудования. Оснований для дополнительного изменения формулировки либо исключения указанного параметра не усматривается.

98	910823301002	Замечание к КД	Кабинет НВПне является кабинетом робототехники. Включение модулей LEGO EV3 и RobotC искусственно расширяет предмет закупки и ограничивает поставщиков.	2026-05-13 15:58:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Да, вот более корректная версия без слова “встроенная”: Программное обеспечение интерактивного обучения, используемое в интерактивной панели, рассматривается как единая образовательная цифровая среда, включающая различные учебные модули и инструменты, направленные на обеспечение комплексного использования оборудования в образовательном процессе. Включение отдельных модулей (в том числе LEGO EV3, RobotC и иных цифровых инструментов) не ограничивается исключительно предметной областью НВП и относится к расширенному функционалу образовательной платформы, используемой для развития общих учебных и цифровых компетенций обучающихся. Формирование состава программного обеспечения относится к компетенции заказчика и определяется образовательными задачами и концепцией использования интерактивной панели в учебном процессе. В
						связи с этим оснований для исключения указанных модулей либо пересмотра состава программного обеспечения не усматривается.

99	910823301002	Замечание к КД	ТС одновременно включает интерактивную панель с камерой 48 МП, 8 микрофонами, динамиками 40 Вт и встроенным компьютером, а также моноблок, ноутбук, веб-камеру, акустику и МФУ. Не раскрыто, зачем кабинету НВП столько отдельных цифровых устройств и какие функции они выполняют. Это похоже на искусственное расширение комплекта. Требуем предоставить схему использования каждого цифрового устройства либо исключить дублирующие позиции.	2026-05-13 15:59:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение интерактивной панели, моноблока, ноутбука, веб-камеры, акустической системы и МФУ обусловлено необходимостью обеспечения различных сценариев учебного процесса в цифровой образовательной среде, включая демонстрацию материалов, индивидуальную и групповую работу, проведение тестирования и организацию дистанционных форм обучения. Каждое устройство выполняет самостоятельную функциональную роль и не является взаимозаменяемым: интерактивная панель используется для фронтальной работы с классом, ноутбук и моноблок — для индивидуальных задач и управления контентом, веб-камера и аудиосистема — для видеосвязи и дистанционного взаимодействия, МФУ — для печати и сканирования учебных материалов. Формирование состава оборудования и определение сценариев его использования относится к компетенции заказчика и не требует
						детализированной схемы эксплуатации в составе технической спецификации. В связи с этим оснований для исключения дублирующих, по мнению заявителя, позиций либо предоставления отдельной схемы использования оборудования не усматривается.

100	860423401588	Замечание к КД	ТС требует 15 двухместных парт размером 1200×500×760 мм и 30 стульев, но не указывает ростовую группу, возраст учащихся, регулируемость, маркировку, соответствие эргономике и санитарным требованиям. Просим указать ростовые группы учащихся и распределение мебели. Если парты нерегулируемые, просим обосновать, для каких классов они закупаются и почему не допускается регулируемая мебель.	2026-05-13 15:52:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ТС указаны конкретные габаритные размеры парт и стульев, которые обеспечивают стандартную посадку учащихся и соответствуют типовым требованиям к оснащению учебных кабинетов. Указание ростовых групп и детализация распределения мебели по возрастным категориям не является обязательным требованием технической спецификации, поскольку закупка осуществляется в рамках стандартного учебного кабинета, без привязки к индивидуальному проектированию под конкретные классы. Нерегулируемая мебель с фиксированными параметрами допускается к применению в образовательных учреждениях при условии соответствия установленным санитарным нормам и требованиям безопасности. При этом выбор типа мебели относится к компетенции заказчика и определяется исходя из эксплуатационной целесообразности, долговечности и унификации оснащения. Таким образом,
						оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предоставления дополнительного обоснования по ростовым группам и типу регулировки мебели не усматривается.

101	910823301002	Замечание к КД	Генерация текстов, заданий, оценивание и персонализированное обучение — это общеобразовательная цифровая платформа, а не материально-техническое оснащение кабинета НВП. Требуем исключить либо обосновать нормативно.	2026-05-13 15:59:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	AI-инструменты для учителей включены в состав программного обеспечения как часть цифровой образовательной среды, обеспечивающей поддержку учебного процесса и повышение эффективности педагогической деятельности в рамках общего школьного образования. Техническая спецификация кабинета НВП не ограничивается исключительно предметно-узким функционалом и может включать цифровые инструменты общего назначения, используемые в образовательной организации для организации обучения, подготовки материалов и сопровождения учебного процесса. Нормативное обоснование включения отдельных цифровых инструментов в состав оснащения определяется заказчиком исходя из образовательных задач и концепции использования кабинета в составе школьной инфраструктуры и не требует отдельного раскрытия в технической спецификации. В связи с этим оснований для
						исключения AI-инструментов либо их признания несоответствующими предмету закупки не усматривается.

102	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует размеры 1290×1028 мм, зеленый текст, давление 50–300 г, ширину штриха 4 мм, контрастность 680:1, видимость 40 м, угол 145°, аккумулятор до 2600 мА·ч, стилус на 100 000 нажатий и частичное стирание. Это паспортные признаки.	2026-05-13 16:02:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные параметры демонстрационной (LCD/электронной) доски определяют функциональные и эксплуатационные характеристики изделия, необходимые для обеспечения читаемости, удобства письма, долговечности и применения в учебном процессе. Указанные значения (размер, контрастность, углы обзора, усилие нажатия, характеристики стилуса и автономность) отражают минимально допустимый уровень качества и эргономики, а не привязку к конкретной модели или производителю, и могут достигаться различными техническими решениями на рынке. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей образовательного процесса и не ограничивает участие поставщиков при условии соответствия заявленным функциональным требованиям. В связи с этим оснований для изменения либо замены установленных характеристик на обобщённые параметры не
						усматривается.

103	910823301002	Замечание к КД	В ТС срок поставки указан как “в соответствии с условиями договора”. Для такого объемного комплекта срок критичен: мебель, панель, ПО, лазерный тир, СИЗ, макеты, компьютерная техника и обучение имеют разные сроки поставки. Участник должен понимать срок до подачи заявки. Требуем указать конкретный срок поставки в календарных днях либо график этапной поставки.	2026-05-13 15:59:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление срока поставки в формулировке «в соответствии с условиями договора» обусловлено комплексным характером предмета закупки, включающего разнородные группы товаров, поставка которых может осуществляться как единовременно, так и поэтапно в зависимости от логистики и производственных сроков поставщиков. Конкретные сроки и возможный график поставки определяются на стадии исполнения договора с учетом организационных и технических возможностей сторон, что позволяет обеспечить надлежащее исполнение обязательств без искусственного ограничения конкуренции. Техническая спецификация устанавливает требования к предмету закупки, а не детализированный календарный график исполнения обязательств. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации и установления фиксированного срока поставки либо обязательного
						графика этапной поставки не усматривается.

104	910823301002	Замечание к КД	Для кабинета важна видимость, разрешение, безопасность и работа с контентом. Панели 75" или 86" могут быть функционально лучше. Верхний предел 70" без плана помещения необоснован. Требуем указать функционально допустимый диапазон или обосновать.	2026-05-13 15:55:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный диапазон диагонали (60–70 дюймов) определён исходя из проектной концепции учебного кабинета и условий эксплуатации оборудования в типовом помещении образовательной организации, с учетом оптимального расстояния просмотра, углов обзора и равномерности восприятия контента всеми учащимися. Ограничение верхнего предела диагонали не носит произвольный характер, а связано с требованиями к эргономике размещения оборудования, нагрузке на крепёжные конструкции, а также обеспечению безопасной эксплуатации в условиях стандартного учебного класса. Панели с большей диагональю (75–86 дюймов) могут требовать иных условий размещения, увеличенного расстояния до обучающихся и изменения конфигурации помещения, что выходит за рамки принятого функционального назначения типового кабинета. Таким образом, установленный диапазон
						диагонали является обоснованным техническим параметром, обеспечивающим корректную эксплуатацию оборудования, и оснований для его изменения либо расширения не усматривается.

105	910823301002	Замечание к КД	TF Card, RS232, COAX, OPS Slot 80Pins, HDMI OUT, AUDIO OUT и RJ45 100 Mbps указаны без схемы подключения. Требуем указать фактические устройства, которые будут подключаться к каждому порту, либо оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-05-13 15:57:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии конкретного набора интерфейсов (TF Card, RS232, COAX, OPS 80 Pin, HDMI OUT, AUDIO OUT, RJ45 и др.) установлено как минимально необходимый перечень подключений для обеспечения универсальности, совместимости и расширяемости интерактивной панели. Данные интерфейсы являются стандартными промышленными и образовательными портами, обеспечивающими подключение как текущего, так и потенциального оборудования без необходимости изменения основной системы. Предоставление перечня конкретных устройств, подключаемых к каждому порту, не является обязательным элементом технической спецификации, поскольку интерфейсы задаются как универсальные требования к оборудованию, а не под конкретную схему подключения. Ограничение состава интерфейсов только «функционально необходимыми» может привести к снижению совместимости и
						ограничению дальнейшего использования оборудования в образовательной инфраструктуре. Таким образом, оснований для изменения перечня интерфейсов либо обязательного указания подключаемых устройств не усматривается.

106	860423401588	Замечание к КД	ТС требует МФУ с объемом RAM не менее 128 ГБ. Для офисного лазерного монохромного МФУ это выглядит как техническая ошибка, вероятно имелось в виду 128 МБ. Просим исправить единицу измерения, поскольку текущая редакция делает требование технически абсурдным и может использоваться для произвольного отклонения.	2026-05-13 15:58:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное в технической спецификации требование к объему оперативной памяти МФУ является характеристикой, направленной на обеспечение стабильной работы устройства при обработке заданных объемов печати, сканирования и сетевого взаимодействия. В случае наличия технической неточности в единицах измерения участники закупки руководствуются общепринятыми отраслевыми стандартами и характеристиками аналогичных устройств, представленными на рынке. Оценка соответствия оборудования осуществляется по совокупности технических параметров и функциональных возможностей, указанных в технической спецификации. В связи с этим оснований для признания требования ошибочным либо внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

107	860423401588	Замечание к КД	ТС требует комплект стендов не менее 10 наименований, размером не менее 120×80 см, на казахском языке, но не указывает конкретные темы, макеты, материалы, толщину, способ крепления и требования к дизайну. Просим предоставить перечень тем стендов и макеты до подачи заявок. Иначе приемка будет субъективной.	2026-05-13 16:02:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Комплект стендов включён в техническую спецификацию как элемент учебно-методического оснащения кабинета и предназначен для визуального сопровождения образовательного процесса. Тематика, дизайн, материалы изготовления, способ крепления и иные конструктивные особенности определяются функциональным назначением стендов и требованиями к оформлению учебного пространства, а также могут быть реализованы различными производителями в рамках установленных параметров (размер, количество, язык исполнения). Предоставление макетов и детализированного перечня тем до этапа подачи заявок не относится к обязательным требованиям закупочной документации и может осуществляться на этапе согласования дизайна и поставки товара с победителем закупки. Оценка соответствия осуществляется по установленным количественным и базовым качественным
						характеристикам, указанным в технической спецификации. В связи с этим оснований для предоставления макетов либо предварительного раскрытия тематики стендов не усматривается.

108	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, допускаются ли моноблоки с процессорами AMD или иными процессорами с равной либо лучшей производительностью вместо привязки к “13 поколению”.	2026-05-13 16:06:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации требование к процессору должно рассматриваться не как привязка к конкретному поколению или бренду, а как ориентир на уровень производительности, необходимый для стабильной работы учебного программного обеспечения и цифровых образовательных ресурсов. Если в спецификации не указано конкретное наименование процессора, допускается предложение моноблоков с процессорами любых производителей (в том числе AMD и других), при условии, что их производительность соответствует либо превышает заявленный минимальный уровень. При этом приоритетным является не принадлежность к конкретному поколению, а обеспечение эквивалентной или более высокой производительности, достаточной для выполнения учебных задач, работы с мультимедийным контентом и образовательным ПО. Оценка соответствия осуществляется на основании
						заявленных технических характеристик и подтверждающих документов производителя. В связи с этим моноблоки с процессорами AMD или иными аналогами допускаются при соблюдении или превышении требуемого уровня производительности.

109	170540031184	Замечание к КД	Указано "Комплект стендов для кабинета НВП, в комплекте не менее 10 наименований (указать все наименования),".Заказчик/Организатор обязан указать в технической спецификации технические, функциональные, качественные характеристики, но не указал касательно стендов. Потенциальный поставщик не обязан отгадывать какие нужны Заказчику и указывать их. Предоставьте описание стендов и что входит в комплект!	2026-05-12 11:36:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика являются необоснованными и свидетельствуют о неправильном толковании требований конкурсной документации. В технической спецификации прямо указано требование: «Комплект стендов для кабинета НВП, в комплекте не менее 10 наименований (указать все наименования)». Указанное условие означает обязанность потенциального поставщика предложить тематические стенды, соответствующие назначению кабинета НВП, с самостоятельным указанием перечня поставляемых наименований в составе конкурсной заявки. Законодательство о государственных закупках не содержит обязанности заказчика детализировать содержание каждого информационного стенда вплоть до текстового наполнения, графического оформления, цветовой гаммы либо методического содержания, если предмет закупки определен функционально и позволяет потенциальному

						поставщику сформировать коммерческое предложение. Напротив, потенциальный поставщик как профессиональный участник рынка обязан обладать достаточной компетенцией для понимания предмета закупки и формирования соответствующего комплекта учебно-информационных материалов для кабинета НВП. Следует отметить, что предмет закупки относится к специализированному учебному оборудованию для кабинета начальной военной подготовки. Соответственно, содержание тематических стендов является очевидным, общедоступным и непосредственно вытекает из назначения кабинета НВП, учебных программ и практики оснащения организаций образования. Требование заказчика не препятствует участию потенциальных поставщиков и не содержит признаков ограничения конкуренции. Кроме того, потенциальный поставщик фактически пытается переложить на заказчика

						обязанность по формированию собственного коммерческого предложения, что не предусмотрено законодательством о государственных закупках. Конкурсная комиссия не обязана определять за потенциального поставщика ассортимент, перечень и содержание поставляемых стендов, поскольку именно потенциальный поставщик самостоятельно формирует предложение товара, соответствующего потребности заказчика. Также следует отметить, что требование об указании всех наименований стендов установлено как раз в целях исключения неопределенности предмета поставки и последующего контроля исполнения договора. Таким образом, техническая спецификация содержит достаточное описание предмета закупки, позволяет потенциальным поставщикам подготовить конкурсную заявку и не требует внесения изменений.

110	910823301002	Замечание к КД	ТС детально фиксирует лазерную камеру, металлический корпус, CMOS 1280×720, 30 FPS, штатив, ПО, лазерный пистолет Макарова, лазерный автомат Калашникова, масштабы мишеней 1:2 и 1:4, USB-удлинитель 10 м и иные признаки комплекта. Для кабинета НВП важен безопасный учебно-тренировочный комплекс для отработки навыков прицеливания и учета попаданий. Конкретная камера, конкретный кабель, конкретный масштаб и конкретный состав комплекта не должны исключать аналоги. Требуем переписать лазерный тир функционально и прямо допустить эквивалентные учебные стрелковые тренажеры. При сохранении текущей детализации требуем доказать наличие не менее трех независимых производителей, полностью соответствующих всем параметрам.	2026-05-13 16:05:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Интерактивный лазерный тренажёр включён в техническую спецификацию как единый учебно-тренировочный комплекс, предназначенный для безопасного формирования и отработки навыков прицеливания и регистрации результатов в рамках курса НВП. Указанные характеристики (тип камеры, параметры регистрации изображения, состав оборудования, средства имитации, размеры мишеней и элементы подключения) определяют минимально необходимый функциональный состав системы и требования к точности фиксации результатов, обеспечивающие корректную работу тренажёра в учебном процессе. Перечень параметров не привязан к конкретному производителю и может быть реализован различными поставщиками при условии обеспечения заявленной функциональности, точности и совместимости всех компонентов комплекса. Формирование требований к составу и техническим
						характеристикам оборудования относится к компетенции заказчика и направлено на обеспечение единых условий эксплуатации и сопоставимости предложений участников. В связи с этим оснований для перевода требований в исключительно функциональную форму либо для предоставления перечня производителей не усматривается.

111	910823301002	Замечание к КД	Для задержки логично устанавливать верхний предел, а не нижний. В текущем виде требование допускает худшую задержку и не обеспечивает качество. Требуем исправить. _____	2026-05-13 16:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление параметров задержки (latency) в технической спецификации направлено на обеспечение необходимого уровня быстродействия и стабильности работы оборудования в учебном процессе. Задание пороговых значений в формате допустимого диапазона или минимального значения является общепринятым подходом при формировании требований к производительности, поскольку позволяет обеспечить функционирование оборудования не ниже установленного уровня качества при сохранении конкурентности закупки. При этом оценка соответствия осуществляется по заявленным производителем характеристикам и подтверждающей технической документации. В связи с этим оснований для изменения установленного подхода к определению параметров задержки не усматривается.

112	910823301002	Замечание к КД	Не указано, являются ли изделия учебными имитаторами, подлежат ли регистрации, какие документы подтверждают невозможность стрельбы боеприпасами и безопасность для учащихся. Требуем предоставить подтверждающие документы.	2026-05-13 16:04:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации учебные макеты и тренажёры (включая ММГ и лазерные имитаторы) предназначены исключительно для образовательных целей в рамках курса НВП и используются для демонстрации устройства и отработки навыков обращения в безопасной учебной среде. Вопросы классификации изделий как учебных имитаторов, их регистрационного статуса, а также подтверждение невозможности использования боеприпасов и требований безопасности регулируются действующим законодательством, техническими условиями производителя и сопроводительной документацией, предоставляемой при поставке товара. Обязанность предоставления дополнительных подтверждающих документов в составе технической спецификации не предусмотрена, при этом проверка соответствия и безопасности осуществляется на этапе приемки товара и ввода в эксплуатацию
						уполномоченной комиссией заказчика. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предварительного предоставления дополнительных документов не усматривается.

113	910823301002	Замечание к КД	Поставщик не контролирует все внешние образовательные платформы, рекламу, изменения сайтов и политику третьих лиц. Требуем исключить или описать технический механизм, зону ответственности и метод приемки.	2026-05-13 15:58:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к ограничению или блокировке рекламы при использовании внешних образовательных ресурсов относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и средствам управления доступом в рамках образовательной среды. При этом техническая спецификация не предполагает контроль или ответственность поставщика за содержание сторонних интернет-ресурсов, их политику или изменения, находящиеся вне зоны поставляемого решения. Реализация фильтрации и ограничений осуществляется на уровне программного обеспечения, встроенных настроек или используемых образовательных режимов в пределах поставляемого комплекса. Методика приемки определяется проверкой наличия заявленного функционала. В связи с этим оснований для исключения данного требования либо его детализации в части внешних ресурсов и ответственности за
						третьи стороны не усматривается.

114	910823301002	Замечание к КД	ТС требует наличие средства доверенной загрузки и сертификата по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже ОУД 5. Закупается школьный кабинет НВП, а не объект критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, не защищенная государственная информационная система и не специализированный объект национальной безопасности. Организатор не обосновал, почему интерактивная панель для учебного кабинета должна иметь сертификацию ОУД 5. Такое требование является чрезмерным, несоразмерным предмету закупки и очевидно сужает рынок до крайне ограниченного круга решений. Оно не связано с учебной функцией кабинета НВП и не может использоваться как условие допуска поставщиков интерактивного оборудования. Требуем исключить требование ОУД 5 и сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. В случае	2026-05-13 16:03:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки и сертификата соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже ОУД 5 установлено в целях обеспечения информационной безопасности программно-аппаратного комплекса, используемого в образовательной среде, включая защиту от несанкционированного доступа и обеспечение целостности программной среды устройства. Данные требования относятся к характеристикам безопасности поставляемого оборудования и не ограничиваются исключительно объектами критической информационно-коммуникационной инфраструктуры, поскольку могут применяться к любым информационным системам, где требуется повышенный уровень защиты и контролируемая среда эксплуатации. Установление требований в области информационной безопасности относится к компетенции заказчика и направлено на минимизацию рисков
			сохранения данного требования просим предоставить письменное правовое и техническое обоснование, а также перечень не менее трех независимых производителей интерактивных панелей, соответствующих этому требованию. При отсутствии такого обоснования будет подано обращение о признаках ограничения конкуренции и необоснованного завышения ТС.			вмешательства в программную среду устройства в процессе его эксплуатации в образовательной организации. В связи с этим оснований для исключения указанного требования либо признания его несоразмерным предмету закупки не усматривается.

115	910823301002	Замечание к КД	ТС требует, чтобы потенциальный поставщик в составе заявки предоставил письмо от производителя либо официального представителя/дистрибьютора в РК, дающее право на поставку оборудования и/или ПО. Замена гарантийным письмом прямо запрещена. Авторизационное письмо не является технической характеристикой кабинета. Оно подтверждает не функциональность, не безопасность и не качество товара, а коммерческие отношения участника с третьим лицом. Производитель может выдать письмо одному поставщику и отказать другому, фактически влияя на круг участников. Требуем исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки. Оригинальность, лицензионность и гарантия должны проверяться при поставке: серийным номером, паспортом изделия, лицензионным ключом, гарантийным талоном, актом активации и документами поставки.	2026-05-13 15:56:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя/дистрибьютора в Республике Казахстан установлено в целях подтверждения легальности происхождения оборудования, наличия официальных каналов поставки, а также гарантийной и сервисной поддержки на территории эксплуатации. Данный документ не заменяет технические характеристики товара и не является критерием оценки функциональных параметров, а служит дополнительным подтверждением надежности поставщика и исключения риска поставки неоригинального или несертифицированного оборудования. Возможность получения таких писем относится к коммерческим взаимоотношениям между участниками рынка и производителями и не регулируется заказчиком, при этом требование одинаково применяется ко всем потенциальным поставщикам. Проверка оригинальности, лицензий и
						гарантийных обязательств на этапе поставки не исключает необходимости предварительного подтверждения легитимности поставочного канала на этапе закупки. Таким образом, оснований для исключения требования об авторизационных письмах из состава конкурсной документации не усматривается.

116	860423401588	Замечание к КД	ТС по ноутбуку указывает только диагональ не менее 14", ОЗУ не менее 4 ГБ и SSD не менее 256 ГБ. Не указаны процессор, разрешение экрана, тип матрицы, ОС, Wi-Fi, порты, батарея, камера, гарантия и назначение ноутбука. Это позволяет поставить минимальное устройство низкого класса. Просим дополнить требования или исключить ноутбук, если он не предусмотрен нормами оснащения.	2026-05-13 15:59:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к ноутбуку в технической спецификации определены исходя из минимально необходимых характеристик для выполнения учебных задач и обеспечения базовой работоспособности устройства в образовательной среде. Дополнительные параметры (тип процессора, матрица экрана, расширенный перечень интерфейсов и др.) относятся к конкретным моделям оборудования и не являются обязательными для детального описания в технической спецификации, если обеспечивается заявленная функциональность. Оценка соответствия ноутбука осуществляется по совокупности установленных минимальных характеристик и их достаточности для учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения позиции либо обязательного расширения перечня характеристик не усматривается.

117	910823301002	Замечание к КД	ТС требует 24", поворот экрана на 180°, регулировку высоты 130 мм, процессор не ниже 13 поколения, 10 ядер по схеме 6+4, 16 потоков, 20 MB cache, шину 16 GT/s, DDR5 4800, SSD 512 ГБ, 6 USB, Wi-Fi ac, Bluetooth 5.0, VESA и блок питания 85–90 Вт. Совокупность параметров указывает на конкретные модели.	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к моноблоку (диагональ экрана, эргономические регулировки, минимальные характеристики процессора, памяти, накопителя и интерфейсов) определяют необходимый уровень производительности и функциональности оборудования для использования в учебном процессе. Указание параметров процессора и аппаратных характеристик не привязано к конкретной модели и отражает минимально допустимый класс производительности, обеспечивающий стабильную работу образовательного программного обеспечения. При этом на рынке представлены решения различных производителей, соответствующие либо превышающие заявленные характеристики, что обеспечивает конкуренцию среди потенциальных поставщиков. В связи с этим оснований для признания требований ограничивающими либо указывающими на конкретные модели оборудования не усматривается.

118	910823301002	Замечание к КД	ТС прямо требует письма, адресованные потенциальному поставщику, и не допускает замену гарантийными письмами. Это означает, что производитель или дистрибьютор может выдать письмо одному участнику и отказать другим. Требуем исключить данное условие как скрытое условие допуска.	2026-05-13 15:53:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении писем от производителей или официальных дистрибьюторов, адресованных потенциальному поставщику, направлено на подтверждение легитимности поставляемого оборудования, наличия гарантийной поддержки и подтверждения поставочных каналов. Данное требование не носит дискриминационного характера, поскольку получение подобных писем относится к стандартной практике взаимодействия участников рынка с производителями и их официальными представителями и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Возможность выдачи писем различным участникам зависит от коммерческих отношений между сторонами и не регулируется заказчиком. При этом наличие такого подтверждения служит дополнительной мерой снижения рисков поставки неоригинальной либо несертифицированной продукции. Таким образом, оснований для исключения
						указанного требования из технической спецификации не усматривается.

119	910823301002	Замечание к КД	Не указано, кто правообладатель, как оформляется лицензия, что происходит через 3 года, можно ли продолжать использовать материалы, кто оплачивает продление и поддержку. Требуем раскрыть условия лицензии.	2026-05-13 16:06:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вопросы правообладания программным обеспечением, порядок оформления лицензии, условия использования после окончания срока лицензии, а также условия продления, поддержки и возможной пролонгации определяются правообладателем программного продукта и фиксируются в лицензионном соглашении и сопроводительной документации, предоставляемой при поставке. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным характеристикам программного обеспечения и сроку предоставления лицензии, но не регулирует коммерческие и правовые условия взаимодействия с правообладателем после завершения срока действия лицензии. Вопросы дальнейшего использования материалов после окончания лицензии, а также условия оплаты продления относятся к договорным отношениям между заказчиком и поставщиком и определяются на этапе заключения и исполнения
						договора в соответствии с гражданским законодательством. В связи с этим оснований для раскрытия или детализации указанных условий в технической спецификации не усматривается.

120	860423401588	Замечание к КД	ТС требует жидкокристаллическую аудиториялық тақта размером не менее 1290×1028 мм, с зеленым текстом, частичным стиранием ладонью, антибликовым покрытием, видимостью 40 м, углом 145°, встроенным аккумулятором и конкретными показателями бликов/светопропускания/матовости. Просим предоставить перечень не менее трех производителей и моделей, соответствующих всем параметрам одновременно. При отсутствии — заменить на функциональные требования к демонстрационной доске.	2026-05-13 15:58:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Можно сформулировать более “рыночно”, но при этом юридически безопасно, например так: Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и технических потребностей заказчика. Рынок соответствующего оборудования является конкурентным и включает продукцию различных производителей, в том числе в составе модульных и комплексных решений. Поиск и подбор оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к коммерческой деятельности потенциальных поставщиков и осуществляется ими самостоятельно в рамках участия в закупке. Заказчик при этом определяет требуемые характеристики предмета закупки, а не перечень конкретных моделей или производителей. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо предоставления дополнительных перечней не усматривается.

121	860423401588	Замечание к КД	ПО AI-мыши должно хранить историю запросов, отвечать на запросы пользователя, работать в онлайн-конференциях и интегрироваться с компьютером. Просим указать: где хранится история запросов; передаются ли данные в облако; кто правообладатель AI; можно ли отключить AI; как удаляются данные; требуется ли согласие пользователей; как исключается запись конфиденциальной информации.	2026-05-13 15:58:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функциональные требования к AI-мыши (включая обработку запросов, работу в онлайн-среде и интеграцию с ПК) определяют её назначение как инструмента расширенного взаимодействия с образовательными цифровыми ресурсами. Вопросы хранения истории запросов, использования облачных сервисов, архитектуры AI, удаления данных, отключения функций и правового режима обработки информации относятся к программной реализации конкретного продукта и регулируются документацией производителя, условиями лицензии и действующим законодательством о персональных данных. На этапе закупки техническая спецификация устанавливает только требуемый функционал устройства, а не внутренние механизмы обработки или хранения данных. Таким образом, детализация архитектуры AI, потоков данных и правовых процедур обработки информации не является предметом
						технической спецификации, и оснований для её изменения либо исключения AI-функционала не усматривается.

122	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит признаки смешения разнородных товаров, технической заточки, скрытых условий допуска, многократных авторизационных писем, необоснованного включения ПО и AI-устройств, отсутствия сметы, плана помещения, правовой схемы по цифровому контенту и объективного чек-листа приемки.	2026-05-13 16:07:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование технической спецификации осуществляется заказчиком в пределах компетенции, установленной законодательством о государственных закупках, и направлено на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета НВП с учетом функциональной взаимосвязанности оборудования, программного обеспечения и учебных материалов. Включение в состав закупки различных групп товаров обусловлено необходимостью обеспечения полноценного учебного процесса в рамках одного кабинета и не является смешением разнородных товаров, ограничивающим участие потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемой продукции установленным требованиям. Вопросы включения сметной документации, планов помещений, правовой модели использования цифрового контента и детализации приемочных процедур относятся к этапу планирования, исполнения договора и

						внутренней организации заказчика и не являются обязательными элементами технической спецификации закупки. Оценка соответствия заявок осуществляется на основании установленных в технической спецификации требований, сопроводительной документации и процедур приемки, определенных договором и действующими правилами государственных закупок. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо признания ее несоответствующей требованиям законодательства не усматривается.

123	910823301002	Замечание к КД	ТС требует лазерную камеру с металлическим корпусом, CMOS 1280×720, 30 FPS, штатив, ПО, лазерный пистолет Макарова, лазерный автомат Калашникова, мишени №4 в масштабе 1:2 и 1:4, USB-удлинитель 10 м и детальные параметры лазерного оружия. Для учебного кабинета НВП важно наличие безопасного учебного тренажера для отработки навыков, а не точное совпадение всех компонентов одного комплекта. Требуем переписать лазерный тир функционально: безопасный учебно-тренировочный комплекс для НВП, с имитаторами, мишенями, ПО, возможностью учета попаданий, гарантией и инструкцией. Точные модели, масштабы, параметры камеры и кабелей исключить.	2026-05-13 15:58:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к интерактивному лазерному тренажеру (состав оборудования, параметры камеры, наличие имитаторов оружия, мишеней, ПО и периферийных компонентов) определяют минимально необходимую функциональность учебного комплекса для отработки навыков в безопасной цифровой среде. Детализация отдельных компонентов (характеристики камеры, типы имитаторов, форматы мишеней и периферийные элементы) направлена на обеспечение стабильной работы системы, точности фиксации попаданий и совместимости элементов комплекса между собой. Формирование требований в виде функционально-описательного подхода без указания технических параметров приведет к снижению определенности предмета закупки и затруднит оценку соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям. При этом указанные характеристики не привязаны к
						конкретному производителю и могут быть реализованы различными поставщиками в рамках аналогичных учебно-тренировочных решений. Таким образом, оснований для перехода к исключительно функциональному описанию либо исключения установленных параметров не усматривается.

124	860423401588	Замечание к КД	ТС требует AI-инструменты для генерации текста, подготовки заданий, оценивания и персонализированного обучения, интеграцию с облаками и API. Просим указать: какие AI-сервисы используются; где обрабатываются данные; передаются ли данные учеников третьим лицам; есть ли возрастные ограничения; как исключается генерация вредного или недостоверного контента; кто несет ответственность за результаты AI. Без регламента просим исключить AI-функции из обязательных требований.	2026-05-13 15:57:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия AI-инструментов в составе интерактивного образовательного ПО установлено как функциональная характеристика цифровой образовательной среды, направленная на поддержку учебного процесса, автоматизацию подготовки материалов и расширение возможностей персонализированного обучения. Конкретные сервисы, облачные платформы, модели обработки данных и API определяются производителем программного обеспечения и не являются предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Вопросы обработки данных, передачи информации, возрастных ограничений, модерации контента и распределения ответственности регулируются законодательством о персональных данных, а также внутренними политиками и условиями использования соответствующих программных продуктов, применяемых образовательной организацией. AI-функционал рассматривается
						как часть встроенного образовательного инструментария и направлен на повышение эффективности обучения, а не на самостоятельную обработку или распространение персональных данных вне контролируемой среды. Таким образом, оснований для исключения AI-функций либо их вывода из обязательных требований не усматривается.

125	910823301002	Замечание к КД	В ТС предусмотрен шкаф для противогазов с не менее 12 открытыми полками, но самих гражданских противогазов указано 15 шт., плюс ОЗК и респираторы. Неясно, как будут храниться все СИЗ, будут ли полки рассчитаны на комплектность, фильтры, сумки, маркировку, респираторы и ОЗК. Требуем предоставить схему хранения СИЗ в шкафу либо изменить характеристики шкафа под фактическую комплектность.	2026-05-13 15:58:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к шкафу для хранения средств индивидуальной защиты установлено исходя из необходимости размещения учебных комплектов СИЗ (противогазов, ОЗК и респираторов) в рамках организации учебного кабинета. Количество полок и конструкция шкафа определены как минимально допустимые характеристики, обеспечивающие возможность хранения учебных комплектов с учетом их стандартной комплектации. Вопросы детальной схемы размещения, маркировки и внутренней организации хранения относятся к этапу эксплуатации оборудования в образовательной организации и не являются обязательным элементом технической спецификации закупки. В связи с этим оснований для предоставления схемы хранения либо изменения характеристик шкафа не усматривается.

126	910823301002	Замечание к КД	Прошу внести изменения в ТС по лоту №84019514-ОК1: Предоставить таблицу соответствия каждой позиции приказу №70. Разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивная панель, ПО, компьютерная техника, лазерный тир, СИЗ, учебные макеты. Исключить авторизационные письма производителей/дистрибьюторов из состава заявки. Исключить требование раскрывать завод, местонахождение завода, марку, модель и страну происхождения как формальный фильтр допуска. Переписать интерактивную панель функционально, без признаков конкретной модели. Исключить 48 МП камеру, 8 микрофонов, E-Share, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins и яркость 530–570 кд/м² как обязательные признаки. Исключить сертификат доверенной загрузки по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 ОУД 5. Выделить универсальное ПО и	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев изложенные замечания по технической спецификации лота №84019514-ОК1, заказчик отмечает, что формирование предмета закупки осуществлено в пределах установленной компетенции исходя из потребностей оснащения учебного кабинета и обеспечения комплексного образовательного процесса. Техническая спецификация сформирована как единый функционально взаимосвязанный комплекс оборудования и программного обеспечения, предназначенный для использования в рамках одного учебного пространства, что допускается действующим законодательством о государственных закупках. Предъявленные требования к характеристикам товаров, составу программного обеспечения, условиям поставки, документации и подтверждающим письмам направлены на обеспечение совместимости, функциональной целостности и надлежащего качества поставляемого комплекса и не содержат

			электронное издание по естественным наукам в отдельные лоты либо исключить непрофильные разделы. Исключить 1200 3D-сцен, 110 приложений, 30 языков, “машину времени”, шахматы, энциклопедию стран, Lego EV3, RobotC и AI-инструменты как непрофильные для НВП. Переписать лазерный тир функционально, без точных паспортных признаков конкретного комплекта. Уточнить правовой статус и безопасность ММГ автомата АК-74М. Конкретизировать противогазы, ОЗК и респираторы: размеры, сроки годности, хранение, санитарная обработка, документы качества. Указать ростовые группы ученической мебели. Переписать доску и мебель в функциональном виде. Исключить AI-мышь и ПО для нее как непрофильные. Обосновать одновременное наличие панели, моноблока, ноутбука, веб-камеры, МФУ и акустики. Указать конкретный срок			указаний на конкретного производителя или модель. Вопросы разукрупнения лота, изменения состава оборудования, исключения отдельных требований, а также пересмотра технических характеристик относятся к усмотрению заказчика при формировании закупочной документации и не являются обязательными к изменению на основании изложенных замечаний. Установленные требования обеспечивают сопоставимость предложений участников и не ограничивают участие поставщиков, способных поставить оборудование, соответствующее заявленным характеристикам либо их эквивалентам в рамках функционального назначения. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставки. Раскрыть расчет стоимости по группам. Установить методику приемки. Внести прямой допуск функционально эквивалентных аналогов. До внесения изменений ТС содержит признаки искусственного укрупнения лота, закупки под конкретную интерактивную панель и программную экосистему, зависимости допуска от авторизационных писем третьих лиц, включения непрофильного ПО и оборудования, неадминистрируемых требований и ограничения конкуренции.			

127	910823301002	Замечание к КД	В составе уже есть меловая доска и интерактивная панель. Не указано, зачем кабинету НВП третья отдельная доска. Требуем исключить дублирование либо обосновать.	2026-05-13 16:02:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие меловой (или маркерной) доски и интерактивной панели в составе оснащения кабинета НВП обусловлено необходимостью обеспечения различных форм подачи учебного материала и резервирования функционала при проведении занятий. Интерактивная панель используется для демонстрации цифрового контента и мультимедийных материалов, тогда как классическая доска применяется для оперативного объяснения, чертежей и работы в условиях возможных технических ограничений электронного оборудования. Таким образом, указанные элементы не являются дублирующими, а выполняют взаимодополняющие функции в образовательном процессе. Формирование состава оборудования относится к компетенции заказчика и определяется педагогической целесообразностью и организацией учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения позиции либо пересмотра
						состава оснащения не усматривается.

128	910823301002	Замечание к КД	Не указано, куда отправляются голосовые запросы, где хранится история запросов, кто оператор сервиса, есть ли облако, используются ли персональные данные учащихся и педагогов. Требуем раскрыть правовую и техническую схему.	2026-05-13 16:02:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал голосового помощника и обработки запросов относится к программно-аппаратной реализации поставляемого решения и используется в рамках образовательной цифровой среды для повышения удобства взаимодействия с учебным контентом. Техническая спецификация определяет требуемую функциональность устройства, а не внутреннюю архитектуру обработки данных, маршрутизацию запросов или инфраструктуру конкретных сервисов, которые определяются производителем программного обеспечения. Вопросы обработки, хранения и защиты данных, включая возможное использование облачных технологий, регулируются условиями лицензионного соглашения, политикой конфиденциальности и действующим законодательством о персональных данных, применяемым образовательной организацией. На этапе закупки такие сведения не подлежат детальной регламентации в
						технической спецификации. В связи с этим оснований для внесения изменений либо раскрытия внутренней архитектуры сервиса не усматривается.

129	910823301002	Замечание к КД	Не указаны площадь кабинета, акустика, расположение панели и сценарии дистанционного обучения. Требуем обосновать либо допустить панели с иным микрофонным массивом.	2026-05-13 15:56:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Отсутствие указания площади кабинета, акустических параметров помещения, точного расположения интерактивной панели и детализированных сценариев дистанционного обучения не является нарушением требований к технической спецификации, поскольку данные характеристики относятся к условиям эксплуатации объекта, а не к предмету закупки. Техническая спецификация устанавливает требования к оборудованию, а не к архитектурно-планировочным решениям или акустическим параметрам помещения, которые определяются на стадии эксплуатации и организации учебного процесса. Требования к микрофонному массиву (включая его конфигурацию и чувствительность) установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной аудиосвязи в условиях типового учебного кабинета и не зависят от конкретной площади помещения, которая может варьироваться в рамках действующих
						норм. Допущение оборудования с иными характеристиками микрофонного массива не обеспечивает сопоставимого уровня качества аудиосвязи и нарушает заданные функционально-технические требования. Таким образом, оснований для изменения требований либо их обоснования через параметры помещения не усматривается.

130	860423401588	Замечание к КД	ТС указывает RJ45 1×100 Mbps. Просим подтвердить, что панель с гигабитным Ethernet 100/1000 Mbps будет признана соответствующей как более производительная. Просим заменить требование на “не менее 100 Mbps”.	2026-05-13 15:56:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование RJ45 100 Mbps установлено как минимально необходимый параметр для стабильной работы оборудования в школьной сети. Наличие гигабитного порта (100/1000 Mbps) само по себе не является эквивалентом изменения технического требования, поскольку в ТС зафиксирован конкретный показатель, а не минимальный диапазон. Таким образом, поставка оборудования с отличающимся параметром сетевого интерфейса допускается только при полном соответствии установленной спецификации, и оснований для её изменения не усматривается.

131	860423401588	Замечание к КД	ТС включает лицензированное ПО для преподавателя естественных наук на срок не менее 3 лет, с 1200 3D-сценами, сотнями видео, 110 встроенными приложениями, заданиями, озвучкой на трех языках, 30 языками интерфейса и множеством предметных материалов. Это самостоятельная подписка на образовательную платформу, не относящаяся напрямую к мебели и НВП-оборудованию. Просим выделить электронное издание отдельной позицией с указанием правообладателя, срока доступа, количества пользователей, возможности работы после окончания подписки, стоимости продления и критериев эквивалентности.	2026-05-13 16:01:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лицензионное программное обеспечение для преподавателя включено в состав закупки как часть единого образовательного комплекса, предназначенного для обеспечения учебного процесса и расширения цифровых возможностей преподавания в рамках школьной образовательной среды. Указанные характеристики (срок лицензии, объем контента, количество языков и функциональных модулей) определяют минимальный уровень функциональности и наполнения образовательного ресурса и не привязаны к конкретному правообладателю или платформе. Вопросы структуры лицензирования, условий доступа после окончания срока действия, порядка продления, количества пользователей и стоимости сопровождения относятся к лицензионной политике правообладателя и условиям договора поставки, а не к содержанию технической спецификации. Формирование предмета закупки как единого
						комплекса оборудования и программного обеспечения относится к компетенции заказчика и не требует выделения отдельных позиций при условии функциональной взаимосвязанности компонентов. В связи с этим оснований для выделения ПО в отдельную позицию либо внесения иных изменений в техническую спецификацию не усматривается.

132	860423401588	Замечание к КД	ТС требует поддержку технологии E-Share для зеркалирования экрана. E-Share — это конкретное программное решение, а не универсальная техническая характеристика. Просим заменить на функциональное требование: беспроводная трансляция изображения и звука с устройств iOS, Android, Windows и ChromeOS по локальной сети.	2026-05-13 15:55:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке технологии E-Share в составе интерактивной панели установлено как обозначение функционала беспроводного обмена контентом между пользовательскими устройствами и экраном панели в рамках единой экосистемы оборудования. Указание конкретного наименования технологии не исключает возможность использования эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал по зеркалированию экрана, передаче изображения и звука, а также совместной работе с различными операционными системами. Функциональные требования, связанные с беспроводной трансляцией, уже фактически реализуются через указанную технологию и обеспечиваются производителем как частью встроенного программно-аппаратного комплекса интерактивной панели. Таким образом, оснований для замены указанного требования на обобщенное функциональное описание
						либо его исключения не усматривается.

133	860423401588	Замечание к КД	ТС требует интерактивную панель 60–70 дюймов с разрешением 4K, яркостью строго 530–570 кд/м², контрастностью 10 000:1, весом не более 48,5 кг, камерой 48 Мп, 4K, 4× zoom, 8 микрофонами, 40 касаниями, встроенной мобильной ОС 14 поколения, DDR4, 128 ГБ, E-Share, TF Card, COAX, RS232, OPS 80 pins, а также предустановленным средством доверенной загрузки по ISO/IEC 15408-3-2017. Такая совокупность параметров явно выглядит как описание одной конкретной модели или узкой линейки. Просим предоставить перечень не менее трех независимых производителей и моделей, одновременно соответствующих всем требованиям. При отсутствии такого перечня просим переработать описание панели в открытые функциональные требования.	2026-05-13 15:53:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к интерактивной панели (размер, разрешение, яркость, контрастность, масса, параметры камеры и аудиосистемы, сенсорные возможности, вычислительный модуль, интерфейсы и средства защиты) определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования для обеспечения учебного процесса. Запрос о предоставлении перечня не менее трех производителей и моделей, полностью соответствующих всей совокупности указанных характеристик, не предусмотрен законодательством о государственных закупках и не является обязательным для подтверждения корректности технической спецификации. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей заказчика и не требует предварительного обоснования через рынок доступных моделей. При этом отсутствие указания на конкретного производителя

						сохраняет конкурентность закупки. Установленные параметры являются функционально-техническими требованиями к оборудованию повышенного класса и не свидетельствуют о привязке к конкретной модели. Оснований для переработки требований в сторону исключительно функционального описания либо предоставления перечня производителей не усматривается.
134	860423401588	Замечание к КД	ТС требует 15 респираторов с клапаном, но не указывает класс защиты, стандарт, фильтрующую эффективность, наличие сертификатов, срок годности, размер и назначение. Просим указать класс защиты и документы подтверждения. Без этого возможно поставить любые бытовые маски, формально похожие на респираторы.	2026-05-13 16:01:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Респираторы включены в техническую спецификацию как средства индивидуальной защиты для учебных целей в рамках курса НВП, направленных на ознакомление с базовыми принципами защиты органов дыхания. Требования к классу защиты, стандартам, фильтрующей эффективности, срокам годности, размерам и сертификационным документам относятся к характеристикам конкретного изделия и подтверждаются сопроводительной документацией производителя и обязательными требованиями действующих стандартов при поставке. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки товара на основании предоставленных документов и визуального контроля комплектности и маркировки изделия. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо установления дополнительных требований не усматривается.

135	910823301002	Замечание к КД	Для лазерного монохромного МФУ А4 требование 128 ГБ ОЗУ выглядит очевидной ошибкой либо неадминистрируемым параметром. Требуем исправить на реальный объем памяти и указать ресурс картриджа, интерфейсы, стартовый комплект и нагрузку	2026-05-13 16:01:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к МФУ в технической спецификации определены как минимально необходимые характеристики для обеспечения стабильной работы устройства в условиях учебного процесса, включая сетевую печать, сканирование и обработку заданных объемов документов. Указание параметров памяти рассматривается как характеристика производительности устройства и не исключает наличие технических неточностей, которые при необходимости уточняются в соответствии с данными производителей аналогичного оборудования. Детализация таких параметров, как ресурс картриджа, стартовый комплект, интерфейсы и допустимая нагрузка, относится к спецификациям конкретных моделей оборудования и не является обязательной для включения в техническую спецификацию при условии обеспечения требуемой функциональности. Проверка соответствия осуществляется на
						основании технической документации производителя и фактических характеристик поставляемого оборудования на этапе приемки. В связи с этим оснований для исключения либо переработки требований не усматривается.

136	170540031184	Запрос о разъяснении КД	При описании аудиторской доски указано "Питание должно осуществляться от встроенного съемного литий-ионного аккумулятора емкостью не более 2600 мА·ч". Чем обусловлена емкость НЕ БОЛЕЕ 2600 мА·ч? Возможно тут ошибка и Заказчик хотел указать НЕ МЕНЕЕ 2600 мА·ч?	2026-05-12 11:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя носит предположительный характер и основан исключительно на субъективных выводах. Техническая спецификация размещена Заказчиком осознанно и в редакции, соответствующей фактической потребности Заказчика. Оснований полагать, что в технической спецификации допущена «ошибка», не имеется. Требование к емкости встроенного съемного литий-ионного аккумулятора «не более 2600 мА·ч» установлено с учетом конструктивных особенностей оборудования, требований к энергоэффективности, весу, габаритам, тепловыделению и безопасной эксплуатации устройства. Законодательство о государственных закупках не ограничивает Заказчика в праве определять необходимые технические параметры приобретаемого товара исходя из собственных потребностей. При этом потенциальный поставщик не наделен полномочиями самостоятельно
						интерпретировать техническую спецификацию, делать выводы о наличии «ошибок» либо подменять техническое решение Заказчика собственным мнением. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

137	910823301002	Замечание к КД	Указаны конкретные толщины ДСП, цвет “белый/серый”, ПВХ-кромка 2 мм, задняя стенка 4 мм, конфирматы 6,3×50, европейские петли, размеры шкафов и внутреннее деление. Это признаки конкретного мебельного проекта. Требуем заменить на функциональные параметры: прочность, безопасность, материалы, класс эмиссии, нагрузка, гарантия, санитарная пригодность.	2026-05-13 15:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации конструктивные характеристики мебели (толщина ЛДСП и задней стенки, тип и толщина ПВХ-кромки, фурнитура, крепёжные элементы, цветовое решение, размеры и внутреннее деление) определяют требуемое качество, надежность и эксплуатационные свойства изделия. Данные параметры не указывают на конкретный проект или производителя, а задают минимально допустимые технические характеристики, обеспечивающие прочность конструкции, безопасность эксплуатации и соответствие условиям использования в образовательной организации. Замена детализированных конструктивных требований на исключительно функциональные показатели (прочность, нагрузка, безопасность и т.д.) приведет к снижению определенности требований и затруднит объективную оценку соответствия поставляемой мебели потребностям заказчика. Таким
						образом, основания для изменения технической спецификации в части замены установленных параметров на функциональные требования отсутствуют, и требования подлежат сохранению в действующей редакции.

138	910823301002	Замечание к КД	ТС включает универсальное программное обеспечение с учебниками 1–11 классов, видеоуроками, математикой, физикой, химией, биологией, географией, историей, информатикой, дүниетану, жаратылыстану, Google/cloud tools, Lego EV3, RobotC, AI-инструментами, 3D-моделями, онлайн-досками, геймификацией и контролем браузера. Это не является профильным оснащением кабинета НВП. Кабинет НВП должен быть обеспечен профильными материалами по начальной военной подготовке, гражданской обороне, первой помощи, строевой подготовке и безопасности. Универсальная цифровая платформа по всем предметам искусственно увеличивает стоимость лота и ограничивает поставщиков. Требуем исключить непрофильное ПО либо выделить его отдельным лотом. В случае сохранения данного массива ПО в составе кабинета НВП просим предоставить ссылку на конкретный	2026-05-13 16:05:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное программное обеспечение включено в состав поставки как элемент единой цифровой образовательной среды, предназначенной для поддержки учебного процесса и расширения возможностей преподавания, включая визуализацию, интерактивные задания и использование цифровых образовательных ресурсов. Перечень программных модулей (включая предметные области, инструменты визуализации, элементы геймификации и цифровые лаборатории) определяет функциональные возможности системы и не является ограниченным перечнем исключительно для кабинета НВП, а относится к общеобразовательным цифровым ресурсам, применяемым в учебной деятельности учреждения в целом. Вопрос соответствия приказу №70 и детализация включения отдельных цифровых инструментов относится к нормативному обоснованию оснащения образовательной организации и реализуется заказчиком при

			пункт приказа №70, которым предусмотрены Lego EV3, RobotC, AI-инструменты, шахматы, “машина времени” и 1200 3D-сцен в кабинете НВП.			формировании технической спецификации в пределах предоставленных полномочий. Техническая спецификация не требует построчного нормативного закрепления каждого программного модуля, а устанавливает функционально-содержательные требования к образовательному программному обеспечению в составе учебного кабинета. В связи с этим оснований для исключения программного обеспечения либо его выделения в отдельный лот не усматривается.

139	910823301002	Замечание к КД	ТС сформирована не как открытое описание кабинета НВП, а как закрытый комплект из мебели, интерактивной панели, универсального ПО, электронного издания по естественным наукам, лазерного тира, компьютерной техники, AI-мыши, макетов оружия и СИЗ. Совокупность требований — интерактивная панель с камерой 48 МП, 8 микрофонами, E-Share, сертификатом доверенной загрузки ОУД 5, ПО с 1200 3D-сценами, 110 приложениями, 30 языками, Lego EV3, RobotC, AI-инструментами, электронным изданием по естественным наукам, лазерным тиром и авторизационными письмами — указывает на заранее сформированный закрытый комплект и ограничивает участие независимых поставщиков. Указанные условия противоречат принципам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и эффективного расходования бюджетных средств, предусмотренным статьей	2026-05-13 16:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей оснащения учебного кабинета НВП и направлена на обеспечение его полноценного функционирования как единого образовательного комплекса, включающего учебное оборудование, программное обеспечение и средства обучения. Установленные требования к характеристикам оборудования и программного обеспечения отражают функциональные и качественные параметры, необходимые для достижения образовательных целей, и не содержат указаний на конкретные товарные знаки, производителей или закрытые программные решения. Формирование предмета закупки, включая состав оборудования и перечень функциональных требований, относится к компетенции заказчика и осуществляется в пределах, предусмотренных законодательством о государственных закупках, при обеспечении равного доступа всех потенциальных

			5 Закона РК «О государственных закупках». Требуем исключить все признаки конкретных производителей, программных экосистем и закрытых комплектов. В случае невнесения изменений оставляем за собой право обратиться в вышестоящий орган образования, органы внутреннего государственного аудита, антимонопольный орган и суд для проверки законности конкурсной документации.			поставщиков. Доводы о признаках ограничения конкуренции носят оценочный характер и не подтверждают наличие прямых ограничений участия поставщиков при условии соответствия предлагаемого оборудования установленным требованиям. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
140	910823301002	Замечание к КД	Для школьной интерактивной панели требование уровня доверия 5 выглядит как чрезмерный ИБ-фильтр, не связанный с задачами АӘД. Требуем исключить либо предоставить нормативное основание, почему обычная учебная панель должна иметь такой уровень сертификации.	2026-05-13 15:56:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии средства доверенной загрузки с подтверждением соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 5) установлено заказчиком в рамках права на определение повышенного уровня требований к надежности и защищенности используемого программно-аппаратного комплекса. Указанный уровень доверия относится к сертифицированным механизмам защиты от несанкционированного доступа и вмешательства в системное программное обеспечение и применяется не только в объектах критической инфраструктуры, но и в случаях, когда заказчик устанавливает усиленные требования к безопасности используемого оборудования. Техническая спецификация не обязана содержать отдельное нормативное обоснование выбора конкретного уровня сертификации, поскольку данные требования формируются исходя из эксплуатационных рисков и внутренней политики информационной

						безопасности заказчика. Таким образом, оснований для исключения требования об уровне ОУД 5 либо его пересмотра не усматривается.
141	910823301002	Замечание к КД	В ТС отдельно закупается “лицензионное ПО для изучения естественных наук” с биологией, химией и физикой, 1200 3D-сценами, сотнями видео, 110 приложениями, 30 языками, виртуальной лабораторией, “машиной времени”, шахматами, энциклопедией стран и SWF. Кабинет НВП не является кабинетом химии, биологии или физики. Включение такой платформы искусственно утяжеляет лот и уводит закупку от предмета НВП. Требуем исключить ПО по естественным наукам из состава кабинета НВП либо выделить отдельным лотом. Если Заказчик считает его необходимым, просим предоставить ссылку на норму оснащения кабинета НВП, где оно предусмотрено.	2026-05-13 15:58:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное лицензионное программное обеспечение включено в состав закупки как часть единого цифрового образовательного комплекса, предназначенного для расширения учебных возможностей кабинета и поддержки межпредметного обучения. Предмет закупки кабинета НВП не ограничивается исключительно узкопрофильными материалами и может включать цифровые образовательные ресурсы общего характера, используемые для формирования базовых знаний, визуализации учебного материала и развития универсальных компетенций обучающихся. Нормы оснащения кабинета определяют минимальный обязательный перечень, однако не исключают право заказчика на расширение функционала за счет дополнительных образовательных ресурсов, если они направлены на повышение эффективности обучения. Требование о предоставлении ссылки на норму оснащения, прямо предусматривающую

						конкретное программное обеспечение, не является обязательным, поскольку включение дополнительного ПО относится к компетенции заказчика при формировании предмета закупки. Таким образом, оснований для исключения указанного программного обеспечения либо его выделения в отдельный лот не усматривается.
142	910823301002	Замечание к КД	Для кабинета НВП стенды могут содержать правила безопасности, нормативы, военно-патриотическую информацию и инструкции. Требуем указать источники и дату актуальности.	2026-05-13 16:06:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Стенды, включённые в техническую спецификацию, предназначены для учебно-информационного сопровождения кабинета НВП и могут содержать материалы по технике безопасности, нормативным положениям, военно-патриотическому воспитанию и учебным инструкциям в рамках образовательного процесса. Требования к содержанию, оформлению и актуальности информации на стендах определяются их функциональным назначением и методическими материалами, используемыми в образовательной организации, а также действующими учебными программами. Источники информации и дата их актуализации относятся к этапу разработки макета и изготовления стендов и подтверждаются поставщиком при согласовании дизайн-макетов и содержательной части продукции, а также при приемке готового изделия. Техническая спецификация устанавливает базовые требования к количеству, размеру

						и языку исполнения стендов, и не предполагает предварительного раскрытия полного перечня источников и дат актуализации. В связи с этим оснований для внесения изменений в техническую спецификацию либо предварительного раскрытия источников информации не усматривается.
143	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует трехстворчатую пятиэлементную конструкцию, размеры створок, расстояние 5 мм, толщину полотна 10,5 мм, ширину рамки 19,3 мм, заклепочное соединение, лоток и конкретные цвета поверхностей. Для учебного процесса важны размер, тип поверхности и безопасность, а не паспортная конструкция. Требуем заменить на открытые параметры.	2026-05-13 15:54:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации конструктивные характеристики доски (тип конструкции, размеры створок, толщина полотна, ширина рамки, тип соединений, расстояния между элементами, наличие лотка и цветовое исполнение) определяют требуемый уровень качества, надежности и эксплуатационной пригодности изделия. Данные параметры направлены на обеспечение устойчивости конструкции, долговечности использования и соответствия условиям эксплуатации в образовательной среде, а также на унификацию поставляемого оборудования. Замена конкретных конструктивных характеристик на исключительно функциональные показатели (размер рабочей поверхности, безопасность, тип покрытия и т.д.) приведет к снижению определенности требований и затруднит объективную проверку соответствия поставляемого товара. Таким образом, оснований для пересмотра

						технической спецификации и замены установленных параметров на открытые функциональные требования не усматривается, и требования подлежат сохранению в действующей редакции.
144	170540031184	Замечание к КД	С какой целью закупается именно Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом? Для какой цели закупается такая особенная "мышь"? Это не целевое использование бюджетных средств. Для проведения занятий вполне подойдет обычная/классическая "мышь". В Приказе МОН РК (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 «Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования» и в Приказе Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.») отсутствует требование о приобретении	2026-05-12 11:22:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Довод заявителя является необоснованным, носит субъективный характер и подлежит отклонению. Заказчик самостоятельно определяет потребность в приобретаемом оборудовании исходя из задач образовательного процесса, внедрения современных цифровых технологий, повышения эффективности обучения и развития компетенций обучающихся в сфере информационных технологий и искусственного интеллекта. Требование о наличии беспроводной компьютерной мыши с поддержкой функций искусственного интеллекта обусловлено необходимостью использования современных инструментов взаимодействия с программным обеспечением, интеллектуальными образовательными платформами и цифровой средой обучения. На сегодняшний день развитие технологий искусственного интеллекта является одним из приоритетных направлений государственной политики Республики Казахстан. В своих

			Беспроводной компьютерной мыши с искусственным интеллектом. Просим убрать данное требование.			официальных выступлениях и Посланиях народу Казахстана Касым-Жомарт Токаев неоднократно акцентировал внимание на необходимости ускоренного внедрения искусственного интеллекта, цифровизации и подготовки обучающихся к работе с современными ИТ-технологиями и AI-инструментами. При этом Приказ МОН РК №70 устанавливает минимальные нормы оснащения организаций образования и не содержит запрета на приобретение дополнительного современного оборудования, отвечающего текущим потребностям образовательного процесса и технологического развития. Отсутствие конкретной позиции в минимальных нормах не означает запрет на ее закупку. Кроме того, попытки заявителя навязать Заказчику собственное мнение относительно того, какое оборудование является «достаточным» либо «нецелевым», расцениваются как выход за пределы компетенции

						потенциального поставщика. В случае дальнейшего распространения бездоказательных утверждений о якобы нецелевом использовании бюджетных средств, дискредитации деятельности Заказчика либо препятствования проведению государственных закупок, Заказчик оставляет за собой право обратиться в уполномоченные и компетентные органы для дачи правовой оценки подобным действиям. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

145	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим указать, можно ли отключить мониторинг приложений, посещенных сайтов и времени использования, а также кто имеет доступ к отчетам.	2026-05-13 16:05:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Функционал мониторинга приложений, браузера и формирования отчетов предусмотрен в составе программного обеспечения интерактивного обучения как встроенный инструмент управления учебным процессом в цифровой образовательной среде. Возможность включения или отключения отдельных функций, включая мониторинг активности, определяется настройками программного обеспечения и политиками администрирования, устанавливаемыми администратором системы в образовательной организации в рамках предоставленных прав доступа. Доступ к отчетам и данным об использовании программного обеспечения предоставляется уполномоченным лицам образовательной организации (администратору системы и педагогическим работникам) в соответствии с внутренними регламентами учреждения и условиями использования программного продукта. Вопросы хранения, обработки и доступа

						к данным регулируются лицензионной политикой правообладателя и требованиями законодательства о персональных данных и информационной безопасности. Указанный функционал является частью программного обеспечения и не требует дополнительной детализации в технической спецификации закупки.
146	170540031184	Замечание к КД	Указано " Программное обеспечение должно работать на платформах Windows, Android и IOS ". запрещено указывать наименования/модели/бренды.	2026-05-12 11:31:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика являются необоснованными. В технической спецификации указаны не товарные знаки, не производители и не конкретные модели товаров, а сведения о совместимости программного обеспечения с распространенными программными платформами и операционными системами, используемыми в организациях образования. Требование о работе программного обеспечения на платформах Windows, Android и iOS установлено исключительно в целях обеспечения совместимости приобретаемого программного обеспечения с имеющимся у заказчика оборудованием, а также для обеспечения возможности эксплуатации программного обеспечения на различных типах устройств, используемых в образовательном процессе. Указание операционных платформ не является ограничением конкуренции, поскольку не препятствует участию потенциальных поставщиков и

						не содержит требований к конкретному производителю программного обеспечения. Любой потенциальный поставщик вправе предложить программное обеспечение, обеспечивающее совместимость с указанными платформами. Кроме того, операционные системы Windows, Android и iOS в данном случае указаны исключительно как общепринятые программные среды функционирования программного обеспечения, а не как предмет закупки либо требование к приобретению продукции конкретного бренда. Следует также отметить, что отсутствие требований к совместимости программного обеспечения с используемыми платформами, напротив, могло бы привести к невозможности эксплуатации приобретаемого товара и неэффективному использованию бюджетных средств. Таким образом, установленное требование является функциональным, непосредственно связано с
						предметом закупки, не содержит признаков ограничения конкуренции и соответствует законодательству Республики Казахстан о государственных закупках.

147	910823301002	Замечание к КД	ТС требует биологию, химию, физику, 1200 интерактивных 3D-сцен, сотни видео, 110 дидактических приложений, десятки языков, огромные перечни моделей и демонстрационных работ. Это отдельный цифровой образовательный продукт, а не оснащение кабинета начальной военной подготовки.	2026-05-13 16:05:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное программное обеспечение включено в состав поставки как элемент единой цифровой образовательной среды, предназначенной для обеспечения учебного процесса и расширения возможностей преподавания посредством интерактивных и мультимедийных образовательных ресурсов. Перечень предметных модулей, 3D-сцен, видеоматериалов и дидактических приложений определяет функционально-содержательные характеристики программного обеспечения и отражает его образовательный потенциал, а не привязку к отдельной предметной области. Данные цифровые ресурсы рассматриваются как общеобразовательный инструмент, используемый в образовательной организации в целом, а не исключительно как узкоспециализированное средство для кабинета НВП. Формирование состава закупки относится к компетенции заказчика и осуществляется исходя из педагогической
						целесообразности, модели использования цифровых ресурсов и требований к организации учебного процесса. В связи с этим оснований для исключения указанного программного обеспечения либо признания его несоответствующим предмету закупки не усматривается.

148	910823301002	Замечание к КД	Замечание 16. Тема: доска описана как конкретная конструкция, а не функциональная потребность	2026-05-13 15:59:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к учебной доске определяют её функциональные и эксплуатационные характеристики, необходимые для использования в образовательном процессе, включая демонстрацию учебного материала и обеспечение видимости в аудитории. Детализация конструктивных элементов в технической спецификации направлена на обеспечение требуемого качества, долговечности и безопасности эксплуатации оборудования и не является привязкой к конкретной модели или производителю. Техническая спецификация формируется исходя из потребностей образовательного процесса, при этом допускается поставка эквивалентных решений, соответствующих установленным требованиям. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации не усматривается.

149	910823301002	Замечание к КД	ТС требует совокупность точных характеристик: 60–70”, 4K, шаг пикселя 0,4935×0,4935, контрастность 10 000:1, яркость строго 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, камера 48 МП, 4K, зум 4x, угол 100°, 8 микрофонов, 40 касаний, ОС “14 поколения”, 8/128 ГБ, Bluetooth 5.1, E-Share, TF Card, RS232, COAX, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins. Это не функциональное описание учебной панели, а паспорт конкретной модели. Для кабинета НВП достаточно: диагональ, 4K, мультитач, звук, HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, базовая камера при необходимости, гарантия. Требуем переписать интерактивную панель функционально и исключить паспортные признаки конкретной модели: 48 МП, 8 микрофонов, яркость строго до 570 кд/м², точный вес, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS 80Pins и E-Share как обязательное название.	2026-05-13 15:56:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации параметры интерактивной панели (диагональ, разрешение, яркость, контрастность, вес, характеристики камеры и микрофонного массива, объем памяти, интерфейсы подключения и функциональные модули) определяют требуемый уровень технического оснащения учебного кабинета и направлены на обеспечение расширенного функционала устройства. Совокупность характеристик не является привязкой к конкретной модели, а формирует минимально необходимый набор требований к оборудованию повышенного класса, доступному у различных производителей в виде комплексных решений. Использование конкретных значений параметров (включая яркость, объем памяти, количество микрофонов, тип интерфейсов и наличие модулей подключения) обеспечивает сопоставимость оборудования и исключает поставку устройств с ухудшенными

						эксплуатационными характеристиками. Функциональное упрощение требований до базового набора (диагональ, 4K, стандартные порты и т.д.) приведет к существенному снижению уровня оснащения кабинета и не обеспечит заявленные возможности образовательного процесса, включая интерактивные и мультимедийные сценарии. Таким образом, оснований для переработки технической спецификации в сторону исключения указанных характеристик либо перехода к обобщенным функциональным требованиям не усматривается.

150	910823301002	Замечание к КД	Требование к 1200 интерактивным 3D-сценам, нескольким сотням видео, более 110 приложениям, 30 языкам, “машине времени”, “шахматным ходам”, “энциклопедии стран мира” выглядит как описание конкретного коммерческого ПО. Для кабинета НВП эти параметры не являются функциональной необходимостью. Они сужают круг участников и повышают цену закупки. Требуем заменить на функциональное описание: электронные учебные материалы по предмету НВП на казахском и русском языках, с возможностью демонстрации на интерактивной панели. Количества 1200/110/30 языков исключить.	2026-05-13 15:58:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные требования к цифровому образовательному контенту (3D-сцены, видео, приложения, языковая поддержка и интерактивные модули) определяют минимальный уровень насыщенности и функциональности образовательной платформы, необходимый для обеспечения комплексного использования интерактивной панели в учебном процессе. Данные параметры не привязаны к конкретному коммерческому продукту, а задают качественные и количественные характеристики образовательного контента, обеспечивающие полноту и вариативность учебных материалов. Сокращение требований до общего описания электронных материалов по НВП без указания объема и функциональности приведет к снижению уровня образовательного ресурса и ограничению возможностей его практического использования в учебном процессе. Таким образом, оснований для замены количественных и
						функциональных параметров на обобщенное описание либо их исключения не усматривается.

151	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим указать, каким пунктом норм оснащения предусмотрена беспроводная мышь со встроенным искусственным интеллектом и голосовым помощником.	2026-05-13 16:06:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к беспроводной мыши со встроенными интеллектуальными функциями установлено в составе технической спецификации как элемент цифрового оснащения рабочего места в рамках учебного кабинета и направлено на расширение функциональных возможностей взаимодействия с образовательным программным обеспечением. Вопросы соответствия отдельных позиций конкретным пунктам нормативов оснащения рассматриваются в совокупности с общим перечнем оборудования и его функциональным назначением в рамках цифровой образовательной среды, а не как строго поэлементное закрепление каждого устройства за отдельным пунктом нормы. Нормативные документы определяют общие требования к оснащению учебных кабинетов, при этом конкретная комплектация и включение дополнительных цифровых инструментов определяется заказчиком исходя из педагогической
						целесообразности и задач образовательного процесса. В связи с этим оснований для исключения указанной позиции либо признания ее несоответствующей нормам оснащения не усматривается.

152	910823301002	Замечание к КД	ТС требует, чтобы потенциальный поставщик по каждой позиции указал модель, марку, завод-изготовитель, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантию. Это требование не является функциональной, технической или качественной характеристикой кабинета. Оно создает дополнительное формальное основание для отклонения заявки, особенно по мелким позициям: мебель, СИЗ, мишени, кабели, аксессуары, шкафы, стулья, противогазы, респираторы. Организатор обязан сформировать понятную техническую спецификацию товара, а не перекладывать ее детализацию на участника с риском отклонения за любую неточность. Требуем исключить данные требования как условие допуска. Идентификация товара должна осуществляться на этапе поставки по документам, паспортам, серийным номерам и гарантийным обязательствам. При	2026-05-13 16:05:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении сведений о модели, марке, заводе-изготовителе, местонахождении производства, стране происхождения, годе выпуска и гарантийных обязательствах по каждой позиции установлено в целях обеспечения прозрачности поставки, идентификации предлагаемого товара и подтверждения его соответствия технической спецификации. Указанные сведения не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к характеристикам предлагаемого товара и необходимы для предварительной оценки соответствия заявки требованиям закупочной документации. Формирование технического предложения участником закупки предполагает детализацию предлагаемых товаров, что является стандартной практикой при закупках комплексного оборудования и сопутствующих изделий. Идентификация товара исключительно на этапе поставки
			сохранении требования будем ставить вопрос о его квалификационном характере и незаконности включения в ТС.			не обеспечивает сопоставимость заявок и не позволяет заказчику провести полноценную предварительную оценку соответствия предлагаемой продукции установленным требованиям. В связи с этим оснований для исключения указанного требования не усматривается.

153	910823301002	Замечание к КД	ТС требует от участника прописать по каждому товару модели, марки, заводы-изготовители, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска и гарантию. Это создает дополнительный риск формального отклонения заявки и фактически перекладывает описание предмета закупки на участника. Для Заказчика важны функциональные характеристики, безопасность, гарантия и комплектность, а не местонахождение завода по каждой мелкой позиции. Требуем исключить требование о местонахождении завода, марке, модели и стране происхождения как условие допуска. Идентификация товара должна осуществляться при поставке по документам, серийным номерам и паспортам изделий.	2026-05-13 15:56:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении в заявке сведений о марке, модели, заводе-изготовителе, стране происхождения, местонахождении производителя, году выпуска и гарантийных обязательствах установлено в целях обеспечения прозрачности происхождения товара, а также подтверждения соответствия предлагаемой продукции требованиям технической спецификации. Данные сведения позволяют заказчику на этапе рассмотрения заявок убедиться в идентификации предлагаемого товара, его происхождении и соответствии установленным характеристикам, что снижает риск поставки несоответствующей или контрафактной продукции. Указание таких параметров не подменяет технические характеристики предмета закупки и не означает передачу описания закупки участнику, а является стандартным требованием для надлежащей идентификации поставляемого товара в конкурсной

						документации. Проверка серийных номеров и паспортов изделий на этапе поставки не исключает необходимости предварительной идентификации товара в заявке, поскольку контроль соответствия осуществляется как на этапе рассмотрения, так и на этапе исполнения договора. Таким образом, оснований для исключения требований о марке, модели, стране происхождения и связанных сведениях из состава заявки не усматривается.
154	860423401588	Запрос о разъяснении КД	Просим предоставить методику приемки по каждой позиции: мебель, панель, ПО, моноблок, AI-мышь, LCD-доска, лазерный тир, СИЗ, электронные издания, стенды, монтаж и обучение.	2026-05-13 16:06:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Методика приемки поставляемых товаров и услуг определяется общими правилами приемки в рамках государственных закупок и условиями договора, заключаемого по итогам закупки. Приемка осуществляется уполномоченной комиссией заказчика на основании проверки комплектности, работоспособности, соответствия технической спецификации, а также сопроводительной документации производителя и поставщика. Детализация методики приемки по каждой отдельной позиции (мебель, интерактивная панель, программное обеспечение, компьютерная техника, учебные макеты, средства индивидуальной защиты, стенды, монтаж и обучение) в разрезе технической спецификации не является обязательным требованием и относится к организационным процедурам исполнения договора и внутренним регламентам заказчика. При этом проверка соответствия осуществляется по каждой группе

						товаров в объеме, достаточном для подтверждения выполнения требований технической спецификации в целом.
155	910823301002	Замечание к КД	Перечислены конкретные темы по математике, физике, химии, биологии, географии, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, информатике, а также LEGO EV3, RobotC, 3D-модели и наборы онлайн-ресурсов. Это воспроизводит структуру конкретного ПО и ограничивает эквиваленты.	2026-05-13 15:58:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанный перечень тематических разделов и функциональных модулей программного обеспечения отражает требуемый заказчиком образовательный контент и необходимый уровень цифрового сопровождения учебного процесса. Формирование детализированного содержания ПО (включая предметные области, 3D-модели, робототехнику и цифровые лаборатории) направлено на обеспечение полноты учебно-методической базы и не является привязкой к конкретному программному продукту или правообладателю. Требования сформулированы как функционально-содержательные характеристики образовательного ресурса, а не как указание на закрытый или уникальный перечень конкретного ПО. Возможность предоставления эквивалентных решений сохраняется при условии соответствия заявленному образовательному функционалу и охвату предметных областей. Таким образом, оснований
						для признания требований ограничивающими конкуренцию либо для их пересмотра не усматривается.

156	910823301002	Замечание к КД	ТС требует не менее 10 наименований стендов для кабинета НВПразмером не менее 120×80 см на казахском языке, но не раскрывает темы, текст, дизайн, материал, толщину, крепление, безопасность, источники информации и порядок приемки. Требуем приложить перечень всех стендов и макеты.	2026-05-13 16:06:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Комплект стендов включён в техническую спецификацию как элемент учебно-методического оснащения кабинета НВП, предназначенный для визуального сопровождения образовательного процесса. Технической спецификацией установлены основные количественные и базовые качественные параметры (не менее 10 наименований, размер не менее 120×80 см, язык исполнения — казахский), которые обеспечивают сопоставимость предложений участников закупки. Тематика, дизайн, текстовое наполнение, материалы изготовления, способ крепления и иные оформительские решения не относятся к предмету детализации на этапе формирования технической спецификации и определяются поставщиком с учетом учебного назначения стендов и требований образовательной организации при согласовании поставки. Проверка соответствия осуществляется на этапе приемки по установленным в
						технической спецификации количественным и базовым качественным характеристикам. В связи с этим оснований для предоставления макетов либо предварительного раскрытия полного перечня дизайна и содержания стендов не усматривается.

157	860423401588	Замечание к КД	В один лот включены мебель, интерактивная панель, интерактивное обучающее ПО, мобильная стойка, моноблок, AI-мышь, LCD-аудиторная доска, веб-камера, сетевые фильтры, ИБП, гарнитура, акустика, МФУ, ноутбук, интерактивный лазерный тир, макеты оружия, ВПХР, санитарная сумка, газо¬защитные средства, респираторы, электронные издания и стенды для кабинета НВП. Такой состав объединяет минимум несколько самостоятельных рынков: мебель, компьютерная техника, интерактивное оборудование, программное обеспечение, учебно-военное оборудование, СИЗ, медицинские учебные изделия, полиграфия и электронные образовательные ресурсы. Такое объединение сужает круг участников, поскольку поставщик мебели не обязан иметь доступ к производителю лазерного тира, поставщик интерактивной панели не обязан поставлять ВПХР, а поставщик СИЗ не обязан иметь	2026-05-13 15:51:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование лота осуществлено Заказчиком в соответствии с потребностью организации образования в поставке полностью укомплектованного учебного кабинета НВП/АӘД как единого функционального комплекса, предназначенного для обеспечения образовательного процесса. Предмет закупки представляет собой не разрозненный набор товаров, а единый комплект материально-технического оснащения кабинета, включающий мебель, технические средства обучения, специализированное оборудование, программное обеспечение, учебные пособия и сопутствующие компоненты, необходимые для полноценного функционирования учебного кабинета. Согласно действующему законодательству Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик самостоятельно определяет предмет закупки, исходя из своих потребностей и целей обеспечения образовательного процесса. При этом нормы

			авторизационные письма на ПО и моноблок. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», закупки основываются на принципах равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости, прозрачности и эффективного расходования средств. Просим разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное и компьютерное оборудование, специализированное НВП-оборудование, СИЗ/учебные макеты, электронные образовательные ресурсы и стенды. При отказе просим предоставить анализ рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков, способных поставить весь комплект без заранее подготовленной связки авторизационных писем.			Закона не содержат обязанности по разделению закупки на отдельные лоты исключительно по признаку различия товарных категорий. Объединение товаров в один лот обусловлено необходимостью: — обеспечения совместимости оборудования и программного обеспечения; — получения единого комплекса с последующим вводом в эксплуатацию; — централизованного гарантийного и сервисного сопровождения; — обеспечения единой ответственности поставщика за комплектность и работоспособность кабинета; — исключения рисков несовместимости оборудования различных поставщиков; — соблюдения сроков поставки, монтажа, настройки и обучения персонала. Дополнительно сообщаем, что участие в закупке не ограничивается исключительно производителями отдельных товаров. Потенциальные поставщики вправе участвовать самостоятельно либо с

						привлечением партнеров, дилеров, дистрибьюторов, субподрядных и иных организаций, обеспечивающих исполнение договорных обязательств в полном объеме. Требование о предоставлении авторизационных писем направлено исключительно на подтверждение легальности происхождения оборудования и программного обеспечения, а также предотвращение поставки контрафактной продукции, что соответствует интересам Заказчика и требованиям обеспечения качества поставляемого товара. Указанные в замечании доводы не подтверждают факт ограничения конкуренции либо нарушения принципов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

158	860423401588	Замечание к КД	ТС включает ММГ автомата Калашникова АК-74М для сборки-разборки, с указанием сходства с боевым образцом, подвижных частей, магазина и невозможности стрельбы. Просим указать: документ, подтверждающий учебный статус макета; требования к деактивации; порядок хранения; ответственное лицо; условия доступа учащихся; требуется ли регистрация; какие документы передаются при поставке.	2026-05-13 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ММГ автомата Калашникова АК-74М включён в состав учебного оборудования как учебный макет для отработки навыков сборки-разборки и изучения устройства стрелкового оружия в безопасных условиях. Вопросы подтверждения учебного статуса изделия, требований к деактивации, порядку хранения, ответственным лицам, условиям доступа обучающихся, а также перечню сопроводительной документации относятся к требованиям действующего законодательства, нормам оборота соответствующей продукции и условиям эксплуатации в образовательной организации, и не подлежат детальной регламентации в технической спецификации закупки. Проверка соответствия и комплектности поставляемого товара осуществляется на этапе приемки в соответствии с общими правилами приемки и сопроводительными документами поставщика. В связи с этим оснований для внесения изменений в
						техническую спецификацию либо исключения указанной позиции не усматривается.

159	910823301002	Замечание к КД	ТС требует разделы для учеников и учителей, электронные учебники 1–11 классов, видеоуроки, платформы, тестирование, 3D-периодическую таблицу, физику, химию, биологию, математику, AI-инструменты, геймификацию, облачные технологии, LMS, блокировку рекламы и мониторинг приложений. Это отдельная образовательная платформа, не связанная напрямую с АӘД.	2026-05-13 15:57:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование включения цифровой образовательной платформы с различными учебными модулями (электронные учебники, видеоуроки, тестирование, 3D-ресурсы, AI-инструменты, LMS и др.) является частью комплексного оснащения учебного кабинета и направлено на обеспечение поддержки образовательного процесса в цифровой среде. Данные инструменты рассматриваются как вспомогательные средства обучения, обеспечивающие универсальность использования кабинета и расширение учебных возможностей, а не как самостоятельный предмет закупки, не связанный с учебным процессом. Функциональное наполнение платформы определяется заказчиком исходя из образовательных задач и не ограничивается исключительно узкопрофильным содержанием, поскольку используется как единая цифровая среда обучения. Таким образом, оснований для исключения указанных цифровых модулей
						либо признания их отдельной закупочной платформой, не связанной с предметом закупки, не усматривается.

160	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит набор характеристик, не являющихся необходимыми для кабинета НВП: камера 48 МП, 8 микрофонов, яркость строго в диапазоне 530–570 кд/м², вес не более 48,5 кг, E-Share, TF Card, COAX, RS232, HDMI OUT, OPS Slot 80Pins, точный шаг пикселя, Bluetooth 5.1, ОС “14 поколения”. Данная совокупность признаков не описывает функциональную потребность школы. Она описывает конкретную модель или узкую линейку интерактивных панелей. Аналогичные панели других производителей с 4K, мультитачем, HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, встроенным звуком и гарантией будут отклонены по второстепенным параметрам, не влияющим на учебный процесс. Требуем переписать интерактивную панель в функциональном виде: диагональ, разрешение, мультитач, звук, основные интерфейсы, безопасность стекла, гарантия. Все паспортные признаки конкретной модели	2026-05-13 16:05:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация интерактивной панели сформирована исходя из необходимости обеспечения требуемого уровня функциональности, качества изображения, интерактивного взаимодействия и интеграции в цифровую образовательную среду. Установленные параметры (разрешение, многоточечный сенсор, характеристики встроенной камеры и аудиосистемы, интерфейсы подключения, средства беспроводного взаимодействия и требования к безопасности) отражают совокупный минимальный уровень технических возможностей оборудования, необходимый для полноценного использования в учебном процессе. Перечисленные характеристики не являются привязкой к конкретной модели или производителю, а определяют функционально-технический уровень оборудования, который может быть обеспечен различными решениями на рынке при условии соответствия установленным требованиям.

			подлежат исключению. При отказе оставляем за собой право направить материалы в органы контроля как доказательство “заточки” ТС.			/> Замена детализированных параметров на исключительно укрупнённые функциональные показатели не обеспечивает необходимой сопоставимости предложений участников и может привести к поставке оборудования с недостаточным уровнем технических характеристик для образовательных задач. В связи с этим оснований для изменения технической спецификации либо исключения установленных параметров не усматривается.

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

Директор Искаков Нугуман Слямович

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).