Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17679520

Конкурстың № 16935924-1
Конкурстың атауы Информатика және алғашқы әскери дайындық кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-04 21:58:50 дейін 2026-05-08 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы Маңғыстау облысының білім басқармасының Ақтау қаласы бойынша білім бөлімінің "Н.Марабаев атындағы №7 мектеп-лицейі" 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	ҚҚ жобасына ескерту	Энергопотребление должно ограничиваться “не более”, а не “не менее”. В текущем виде более прожорливое устройство лучше соответствует ТС. Требуем исправить.	2026-05-08 03:42:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель энергопотребления сетевого оборудования по лоту №86626878-ОК1 установлен в целях определения требуемых эксплуатационных характеристик оборудования и его соответствия условиям использования в кабинете информатики. Формулировка о максимальном энергопотреблении подлежит применению в совокупности с иными характеристиками оборудования, включая тип устройства, количество портов, производительность, совместимость, надежность и безопасность эксплуатации. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого оборудования функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставка оборудования с характеристиками, не ухудшающими требования технической спецификации, допускается при условии обеспечения
						работоспособности, безопасности и соответствия назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

2	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование конкретного набора Wi-Fi стандартов является избыточным — просим сформулировать через функциональную совместимость.	2026-05-06 15:54:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к поддержке стандартов Wi-Fi установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного беспроводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования, доступа к цифровым образовательным ресурсам и корректной работы оборудования в учебном процессе. Указание стандартов Wi-Fi направлено на определение минимально необходимого уровня беспроводной связи, скорости передачи данных, устойчивости соединения и совместимости с современными устройствами. При этом допускаются эквивалентные технические решения и современные версии Wi-Fi при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность подключения, безопасность передачи данных, совместимость с сетевой инфраструктурой и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на

						конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi-модуля. Основания для замены установленного требования исключительно на общее описание функциональной совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
3	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, является ли координатная сетка обязательной формой или допускаются другие способы структурирования информации.	2026-05-06 15:45:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Координатная сетка предусмотрена технической спецификацией как функциональный элемент, обеспечивающий структурирование информации и удобство работы с материалами в образовательном процессе. Указанное требование является обязательным и направлено на обеспечение единообразия функционала поставляемого решения. При этом допускаются различные варианты реализации координатной сетки при условии сохранения ее функционального назначения и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

4	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Точные порты, версии ОС, 8 MIC, VESA, размеры упаковки, точные габариты мебели, декоративные вставки, материал ПММА, UV-печать, толщина 8,99 мм и размеры крепежей должны быть исключены либо обоснованы нормами.	2026-05-08 03:47:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	технические характеристики по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов информатики и НВП, а также необходимости обеспечения функциональности, совместимости, безопасности, надежности и долговечности поставляемого оборудования, мебели, информационно-образовательных табличек и иных элементов комплекта. Указанные параметры, включая интерфейсы подключения, версию операционной системы, количество микрофонов, VESA-крепление, размеры упаковки, габариты мебели, конструктивные элементы, материалы изготовления, способ печати, толщину табличек и размеры крепежных элементов, определены в целях обеспечения надлежащего качества, удобства эксплуатации, совместимости, безопасного монтажа и полноценного использования поставляемого комплекса в образовательном процессе.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Замена установленных характеристик исключительно на общие функциональные формулировки может привести к поставке товаров, не обеспечивающих требуемый уровень совместимости, качества, надежности, безопасности и эксплуатационных свойств. Все товары должны быть новыми, пригодными для использования в учебном процессе, соответствовать требованиям технической спецификации, действующим стандартам и применимым нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для исключения указанных характеристик либо
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

5	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить обязательность указания массы и номера элемента в строго заданных позициях ячейки.	2026-05-06 15:44:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание массы и номера элемента в предусмотренных позициях ячейки является обязательным, поскольку обеспечивает единообразие визуального представления информации и соответствует образовательному назначению стенда. Данное требование направлено на удобство восприятия и использование материала в учебном процессе.

6	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Жесткая привязка к встроенному сетевому адаптеру ограничивает конкуренцию — просим допустить внешние аналоги.	2026-05-06 15:53:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного сетевого адаптера установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного сетевого подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и полной готовности оборудования к эксплуатации без необходимости приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенный сетевой адаптер обеспечивает более надежную интеграцию оборудования, снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также повышает стабильность эксплуатации оборудования в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость с сетевой инфраструктурой, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак сетевого адаптера. Основания для исключения требования о наличии встроенного сетевого адаптера либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

7	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует 75", LED, 4K, 20 касаний, 4 мм стекло, 8 MIC, Wi-Fi 6/Bluetooth 5.2, точную карту портов, VESA, упаковку, OPS-слот, вес нетто/брутто. Совокупность параметров является паспортом конкретного изделия. Требуем заменить на функциональные требования.	2026-05-08 03:37:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические характеристики интерактивных панелей по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинетов информатики и НВП, а также необходимости обеспечения полноценного использования интерактивных технологий в образовательном процессе. Указанные параметры, включая диагональ, разрешение, количество одновременных касаний, тип защитного стекла, микрофоны, беспроводные модули, интерфейсы подключения, VESA-крепление, OPS-слот, вес, упаковку и иные характеристики, определены в целях обеспечения функциональности, совместимости, надежности, качества изображения, удобства эксплуатации, безопасного монтажа и возможности подключения различного учебного и периферийного оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо

						модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное интерактивное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Замена установленных характеристик исключительно на общие функциональные формулировки может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень совместимости, качества, безопасности, надежности и эксплуатационных возможностей. Основания для исключения указанных параметров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

8	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Описание цветовой палитры задано слишком жестко — просим разрешить эквивалентные дизайнерские решения.	2026-05-06 16:05:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание цветовой палитры установлено исходя из потребности заказчика в получении визуально понятного, тематически оформленного и удобного для восприятия учебного материала. Цветовое оформление направлено на обеспечение читаемости, структурированности информации, визуального разграничения разделов, соответствия тематике учебного кабинета и эстетического восприятия обучающимися. При этом допускаются эквивалентные дизайнерские и цветовые решения при условии сохранения читаемости, тематической направленности, качества изображения, безопасности, функциональности и соответствия требованиям технической спецификации. Цветовая палитра, оттенки и визуальное оформление могут отличаться, если такие отличия не ухудшают восприятие информации, образовательное назначение и эксплуатационные характеристики изделия. Основания для
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

9	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Требование авторизационных писем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Наличие авторизационных писем не является обязательным условием поставки товара. Указанные требования нарушают принцип равного доступа участников закупки. Авторизационные письма фактически ограничивают участие независимых поставщиков. Требования ориентируют закупку на поставщиков с прямыми договорами с производителями. Качество и гарантия товара могут подтверждаться альтернативными документами. Установленные требования создают искусственные барьеры в закупке. Просим исключить обязательность авторизационных писем во всех лотах. Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:23:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо дистрибьюторами соответствующей продукции. Гарантийное письмо

						поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Качество, комплектность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без
						изменений.

10	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускается ли мультиязычное оформление стенда или строго требуется только казахский язык.	2026-05-06 15:44:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Языковое оформление стенда/таблички должно соответствовать требованиям технической спецификации, назначению учебного материала и потребностям образовательного процесса. Мультиязычное оформление допускается при условии обязательного наличия информации на государственном языке, сохранения достоверности содержания, читаемости, корректности перевода и соответствия тематике учебного кабинета. Использование дополнительных языков не должно ухудшать восприятие основной информации, уменьшать читаемость текста либо искажать учебное содержание. При приемке будет проверяться наличие требуемого языкового наполнения, соответствие содержания технической спецификации, качество печати, читаемость и пригодность стенда/таблички для использования в образовательном процессе. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

11	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара Считаем данные требования избыточными и ограничивающими круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-05-06 15:23:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения, цифровых компонентов и иных комплектующих, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо

			авторизационных писем фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем или его официальными представителями, что ограничивает участие иных поставщиков, способных поставить товар, соответствующий технической спецификации. При этом качество, оригинальность и гарантийные обязательства на поставляемый товар могут быть подтверждены иными документами, предусмотренными действующим законодательством и условиями договора о государственных закупках. В связи с вышеизложенным, просим исключить все требования о предоставлении авторизационных писем, как ограничивающее конкуренцию и не являющееся обязательным для подтверждения возможности поставки товара и предусмотреть возможность предоставления гарантийного письма в качестве альтернативного документа			дистрибьюторами соответствующей продукции. Качество, комплектность, оригинальность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Гарантийное письмо поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика по всем лотам
			для всех лотов.			отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

12	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийное письмо поставщика может предоставляться в составе конкурсной заявки либо при поставке товара в случаях, предусмотренных конкурсной документацией и условиями договора. При этом гарантийное письмо поставщика само по себе не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента, возможность гарантийного и сервисного сопровождения, а также соответствие поставляемой продукции требованиям технической спецификации. Требования о предоставлении подтверждающих документов установлены в целях минимизации рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям продукции. Указанные требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях

						и не направлены на ограничение конкуренции. Основания для замены предусмотренных технической спецификацией документов исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

13	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование к креслу преподавателя (цвет, конструкция, 5 колес) носит избыточно детализированный характер — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:46:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к креслу преподавателя, включая конструкцию, цветовое исполнение, наличие колесной базы и иные характеристики, установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета, удобства преподавателя, мобильности, устойчивости и безопасности использования мебели. Указанные характеристики направлены на обеспечение эргономики рабочего места преподавателя, долговечности, функциональности и соответствия общему оформлению кабинета. При этом допускается поставка аналогичных кресел при условии, что они обеспечивают не меньший уровень удобства, устойчивости, безопасности, износостойкости, функциональности и соответствуют требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель кресла. Основания для исключения
						указанных требований либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

14	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование встроенного Wi-Fi модуля ограничивает выбор оборудования — просим допустить внешние адаптеры.	2026-05-06 15:57:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного Wi-Fi модуля установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, удобства эксплуатации оборудования и готовности поставляемого комплекса к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенный Wi-Fi модуль снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также обеспечивает более надежную интеграцию оборудования с программным обеспечением, интерактивными функциями и сетевой инфраструктурой учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi модуля. Основания для исключения требования о наличии встроенного Wi-Fi модуля либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

15	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Детализация интерфейсных элементов (окна, графики, панели) носит избыточный характер — просим упростить требования.	2026-05-06 16:14:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Детализация интерфейсных элементов, окон, графиков, панелей, навигационных блоков и иных визуальных компонентов предусмотрена в целях обеспечения удобства использования цифрового контента, структурированного отображения учебной информации и понятной навигации для обучающихся и преподавателей. Указанные требования направлены на обеспечение читаемости, логичности, интерактивности, визуальной наглядности и полноценного использования информационно-образовательных материалов в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные интерфейсные решения при условии сохранения функционального назначения, удобства навигации, доступности информации, качества визуального отображения, корректной работы на предусмотренных устройствах и соответствия требованиям технической спецификации. Интерфейс, расположение элементов, способы

						отображения графиков, панелей, окон и иных компонентов могут отличаться, если такие отличия не ухудшают функциональность, читаемость, безопасность и образовательную ценность цифрового материала. Основания для упрощения требований либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

16	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac без учета более новых стандартов просим уточнить с допуском эквивалентов.	2026-05-06 15:54:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к поддержке стандартов Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного беспроводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования, периферийными устройствами и цифровыми образовательными ресурсами. Указанные стандарты определяют минимально необходимый уровень беспроводной совместимости и не ограничивают поставку оборудования с поддержкой более современных стандартов связи. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с поддержкой Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 либо иных современных эквивалентных решений при условии, что они обеспечивают обратную совместимость, стабильность подключения, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит

						указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi-модуля. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
17	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Требование встроенного LAN-контроллера 10/100/1000 Мбит/с просим дополнить возможностью эквивалентных решений.	2026-05-06 15:53:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного LAN-контроллера 10/100/1000 Мбит/с установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного проводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и надежной работы оборудования в учебном процессе. Указанная характеристика определяет минимально необходимый уровень сетевой совместимости и скорости передачи данных для использования оборудования в составе учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую скорость передачи данных, стабильность подключения, совместимость с сетевой инфраструктурой, безопасность эксплуатации и полное соответствие требованиям технической спецификации. Поставка оборудования с более современными сетевыми решениями допускается, если такие решения не ухудшают

						функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

18	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Фиксация конкретных стандартов Wi-Fi ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквиваленты.	2026-05-06 15:56:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандартам Wi-Fi установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, совместимости с современными устройствами, доступа к цифровым образовательным ресурсам и корректной работы интерактивного оборудования в учебном процессе. Указанные стандарты направлены на обеспечение достаточной скорости передачи данных, устойчивости соединения, работы в актуальных диапазонах и возможности использования оборудования в образовательной инфраструктуре организации. При этом допускается применение эквивалентных технических решений при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, скорость работы и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на
						конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi модуля. Основания для исключения либо изменения требований к стандартам Wi-Fi отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

19	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Требование авторизационных писем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Наличие авторизационных писем не является обязательным условием поставки товара. Указанные требования нарушают принцип равного доступа участников закупки. Авторизационные письма фактически ограничивают участие независимых поставщиков. Требования ориентируют закупку на поставщиков с прямыми договорами с производителями. Качество и гарантия товара могут подтверждаться альтернативными документами. Установленные требования создают искусственные барьеры в закупке. Просим исключить обязательность авторизационных писем во всех лотах. Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:24:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо дистрибьюторами соответствующей продукции. Гарантийное письмо

						поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки. Качество, комплектность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

20	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	устаревшим и небезопасным требованием. ТС требует вставку Flash-файлов. Flash является устаревшей технологией и не должен быть обязательным критерием современного образовательного ПО. Требуем исключить.	2026-05-08 03:40:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о возможности вставки и использования Flash-файлов по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 предусмотрено в целях обеспечения совместимости программного обеспечения с различными видами электронных образовательных материалов, включая ранее разработанный учебный и демонстрационный контент. Поддержка Flash-файлов рассматривается как дополнительная функциональная возможность программного обеспечения и не исключает использование современных форматов учебных материалов. При этом поставляемое программное обеспечение должно обеспечивать работу с современными форматами образовательного контента, включая PDF, HTML, изображения, презентационные материалы и иные распространенные форматы, необходимые для проведения занятий. Поставляемое программное обеспечение должно быть лицензионным, безопасным, корректно функционировать с

						интерактивной панелью и соответствовать требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного разработчика либо товарный знак программного обеспечения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения поддержки Flash-файлов из технической спецификации отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

21	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит признаки ограничения конкуренции и небезопасные/необоснованные позиции: ММГ автомата и штык-ножа без правового обоснования, саперная лопатка с заточкой, НВП-табличка с базой данных, лекарственные средства, мебель под конкретную модель и отсутствие методики приемки.	2026-05-08 03:46:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651364-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета НВП, предназначенного для проведения учебных, практических, демонстрационных и военно-патриотических занятий. Позиции, указанные в обращении, включая учебные макеты, саперную лопатку, информационно-образовательную табличку, медицинские изделия, мебель, стенды и иные элементы, включены в состав комплекта с учетом функционального назначения кабинета, учебных задач и необходимости формирования учебно-материальной базы. Поставляемые изделия должны быть предназначены для учебного использования, соответствовать требованиям безопасности, действующему законодательству Республики Казахстан, технической спецификации и сопровождаться необходимыми документами, подтверждающими качество, безопасность, комплектность,

						происхождение и допустимость использования в образовательной организации. Информационно-образовательная табличка с QR-кодами и базой данных предусмотрена как учебно-наглядный элемент, направленный на расширение доступа обучающихся к образовательным материалам по тематике НВП. Требования к мебели установлены в целях обеспечения устойчивости, надежности, безопасности и пригодности для эксплуатации в учебном помещении. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и допускает поставку эквивалентных товаров при условии полного соответствия установленным требованиям. Приемка поставленного комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества,

						технических характеристик, качества изготовления, маркировки, сопроводительных документов, гарантийных документов, сроков годности и пригодности изделий к эксплуатации. Основания для отмены текущей редакции технической спецификации, исключения указанных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

22	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для кабинета информатики важна стабильная связь, а не конкретная версия протокола. Требуем указать минимальную функциональность без привязки к конкретным версиям.	2026-05-08 03:39:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к поддержке Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2 по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, высокой скорости передачи данных, совместимости с современными устройствами и надежной работы интерактивного оборудования в кабинете информатики. Указанные версии беспроводных интерфейсов направлены на обеспечение актуального технического уровня оборудования, снижение задержек при подключении, повышение стабильности соединения и возможность использования современных периферийных устройств и образовательных технологий. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Замена требований исключительно на общие формулировки о стабильной связи может привести к поставке оборудования с устаревшими интерфейсами, ограниченной совместимостью и сниженным уровнем эксплуатационных возможностей. Основания для исключения требований к Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2 либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

23	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует цвета, 3D-графику, ноутбук, робота, логотип AI, положение QR-кодов, голограмму, руку робота, логотип и контакты производителя. Это не функциональное описание, а заранее выбранный дизайн. Требуем заменить на общие требования к читаемости и безопасности.	2026-05-08 03:44:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к дизайну информационно-образовательной таблички по лоту №86626878-ОК1, включая цветовое оформление, графические элементы, расположение QR-кодов, композицию изображения и иные визуальные характеристики, установлены исходя из потребности заказчика в получении готового, наглядного, тематически оформленного и функционального учебного материала для кабинета информатики. Указанные параметры направлены на обеспечение читаемости, визуальной привлекательности, структурированного восприятия информации обучающимися, соответствия тематике кабинета, а также возможности эффективного использования таблички в образовательном процессе. Описание дизайнерских и композиционных решений не является ограничением конкуренции, а служит для определения требуемого уровня оформления, содержательности и эксплуатационных характеристик

						изделия. Размещение сведений о производителе предусмотрено в целях идентификации изготовителя продукции, подтверждения происхождения изделия и обеспечения возможности обращения по вопросам сопровождения, технической поддержки и гарантийных обязательств. Техническая спецификация не содержит указания на конкретный товарный знак либо конкретного производителя. Потенциальные поставщики вправе предложить изделие при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для замены установленных требований исключительно на общие характеристики читаемости и безопасности отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

24	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Указание Bluetooth без версии просим уточнить или допустить любые современные версии.	2026-05-06 15:54:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии Bluetooth установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении беспроводного подключения периферийных устройств, обмена данными и удобства эксплуатации оборудования в учебном процессе. Под указанным требованием понимается наличие современного Bluetooth-модуля, обеспечивающего стабильное соединение, совместимость с распространенными периферийными устройствами, корректную работу оборудования и безопасность передачи данных. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с любой современной версией Bluetooth при условии, что она не ухудшает функциональность, совместимость, стабильность связи и эксплуатационные характеристики, предусмотренные технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Bluetooth-модуля.
						/> Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

25	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание точных параметров шайбы (16 мм, отверстие 9 мм) носит избыточный характер — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:59:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к параметрам шайбы, включая диаметр и размер отверстия, установлены исходя из необходимости обеспечения надежного и безопасного крепления информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Указанные характеристики направлены на обеспечение устойчивости крепления, предотвращение повреждения материала таблички, равномерное распределение нагрузки и сохранение надлежащего внешнего вида изделия при эксплуатации. При этом допускается применение аналогичных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с материалом таблички и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак крепежных элементов. Основания для внесения изменений в
						техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

26	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, является ли диапазон входного напряжения до 290 В обязательным или допустимы эквиваленты с близкими параметрами.	2026-05-06 15:39:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускаются эквивалентные решения с близкими параметрами диапазона входного напряжения при условии обеспечения стабильной и безопасной работы оборудования, а также соответствия остальным требованиям технической спецификации.
27	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните требования к светодиодной индикации — допускаются ли альтернативные визуальные индикаторы состояния.	2026-05-06 15:40:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается применение альтернативных визуальных индикаторов состояния при условии обеспечения их функциональной эквивалентности, наглядности и возможности визуального контроля работы устройства пользователем.

28	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить допустимые отклонения по выходному напряжению 230В ±10% при работе от батарей.	2026-05-06 15:40:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к выходному напряжению 230В ±10% при работе от батарей установлено в целях обеспечения стабильного электропитания подключаемого оборудования, защиты от некорректной работы и безопасной эксплуатации источника бесперебойного питания. Под допустимым отклонением 230В ±10% понимается диапазон выходного напряжения от 207В до 253В при работе устройства от аккумуляторных батарей. Указанный диапазон является допустимым для обеспечения работоспособности подключаемого оборудования и соответствует назначению ИБП в составе учебного кабинета. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

29	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Яркость ≤350 cd/□ задана без обоснования — просим допустить диапазонные значения.	2026-05-06 15:26:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к уровню яркости установлено Заказчиком исходя из условий эксплуатации оборудования в учебных помещениях и необходимости обеспечения комфортного восприятия информации без избыточной нагрузки на зрение пользователей. Указанное значение определяет допустимый уровень эксплуатационных характеристик оборудования и не ограничивает возможность предложения эквивалентных решений, соответствующих требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

30	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить требования к цветовой и графической визуализации элементов таблицы растворимости.	2026-05-06 15:45:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к цветовой и графической визуализации элементов таблицы растворимости устанавливаются в целях обеспечения наглядности, читаемости, удобства восприятия учебной информации и возможности использования материала в образовательном процессе. Цветовое и графическое оформление должно обеспечивать четкое визуальное разграничение категорий растворимости веществ, удобное считывание обозначений, контрастность текста и фона, а также соответствие тематике учебного кабинета и возрастным особенностям обучающихся. Допускается применение эквивалентных цветовых и графических решений при условии сохранения достоверности учебной информации, читаемости, структурированности, безопасности материала, качества печати и пригодности изделия для эксплуатации в учебном помещении. Конкретные оттенки, графические элементы, расположение

						визуальных блоков и дизайнерское исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают образовательное назначение, восприятие информации и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
31	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните требования к типу печати/нанесения информации на акрил (гравировка, печать, наклейка и т.д.).	2026-05-06 15:44:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкретный способ нанесения информации на акрил (гравировка, печать, аппликация, наклейка и иные технологии) технической спецификацией не ограничивается. Допускается применение любых технологий нанесения, обеспечивающих: • четкость и читаемость информации; • устойчивость к истиранию и выцветанию; • безопасность эксплуатации; • долговечность и соответствие условиям использования в образовательной организации. Выбор технологии нанесения остается за потенциальным поставщиком при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации.

32	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Отсутствие альтернативных решений Bluetooth ограничивает рынок поставщиков — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:57:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию Bluetooth установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения беспроводного подключения периферийных устройств, обмена данными и удобства эксплуатации оборудования в образовательном процессе. Bluetooth является распространенным средством беспроводной связи и используется для подключения совместимых устройств, включая клавиатуры, мыши, аудиооборудование, мобильные устройства и иные периферийные средства, которые могут применяться в учебном кабинете. При этом допускаются эквивалентные технические решения и аналоги при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость с современными устройствами, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя либо товарный знак Bluetooth-модуля. Основания для исключения требования о наличии Bluetooth либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

33	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание фиксированного цвета кресла (серый) ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквивалентные цветовые решения.	2026-05-06 15:47:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к цветовому исполнению кресла установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении единого визуального оформления учебного кабинета, сочетаемости мебели с интерьером помещения и другими элементами поставляемого комплекта. Указание цвета не является ограничением конкуренции и не содержит привязки к конкретному производителю, товарному знаку либо модели. При этом допускаются эквивалентные цветовые решения при условии согласования с заказчиком, сохранения эстетического соответствия учебному помещению, качества материала, безопасности, износостойкости и полного соответствия требованиям технической спецификации. Поставляемое кресло должно быть новым, качественным, пригодным для эксплуатации в учебном помещении и соответствовать функциональному назначению. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

34	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В составе лотов объединены интерактивные панели, ПО, компьютерная техника, мебель, МФУ, сетевое оборудование, медицинские изделия, информационные цифровые таблички, а по НВП также макеты оружия, саперные лопатки, компасы, санитарные сумки и стенды. Это разные товарные рынки и разные категории поставщиков. Требуем разделить закупку на функциональные лоты.	2026-05-08 03:37:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лоты №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 сформированы как единые комплекты оснащения учебных кабинетов информатики и НВП исходя из потребности заказчика в приобретении готовых комплексных решений для полноценного функционирования образовательного процесса. В состав лотов включены интерактивные панели, программное обеспечение, компьютерная техника, мебель, МФУ, сетевое оборудование, медицинские изделия, информационно-образовательные цифровые таблички, а по кабинету НВП также учебные макеты, саперные лопатки, компасы, санитарные сумки, стенды и иные элементы, функционально связанные с назначением соответствующего учебного кабинета. Объединение указанных позиций в один комплект по каждому лоту обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования и учебных материалов, единого подхода к доставке,

						монтажу, настройке, вводу в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности кабинетов к использованию. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному поставщику, производителю, товарному знаку либо модели. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать исполнение обязательств, в том числе с привлечением партнеров, производителей, дистрибьюторов, правообладателей программного обеспечения и иных поставщиков. Разделение закупки на отдельные функциональные лоты относится к компетенции заказчика и осуществляется с учетом организационной, технической и функциональной целесообразности. Основания для разделения лотов №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение
						оставить техническую спецификацию без изменений.

35	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить обязательность всех перечисленных звуковых сигналов или допускается комбинированная сигнализация.	2026-05-06 15:40:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к звуковой сигнализации установлены в целях своевременного информирования пользователя о режимах работы, состоянии батареи, низком заряде, перегрузке, ошибках и иных эксплуатационных состояниях оборудования. Звуковая сигнализация необходима для обеспечения безопасной эксплуатации, оперативного реагирования на возможные неисправности и предотвращения некорректного завершения работы подключенного оборудования. Допускается комбинированная звуковая сигнализация при условии, что она обеспечивает понятное информирование пользователя о ключевых состояниях устройства, не ухудшает безопасность эксплуатации, надежность работы и соответствует требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, функциональной проверки

						сигнализации и сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения требования о звуковой сигнализации либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

36	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование адаптивного контента является корректным, но просим уточнить критерии проверки совместимости.	2026-05-06 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к адаптивности цифрового контента установлено в целях обеспечения корректного доступа к информационно-образовательным материалам с различных устройств, используемых в образовательном процессе. Критериями проверки совместимости могут являться: корректное открытие QR-кодов, доступность основных разделов контента, читаемость текста, отображение изображений и графических элементов, работа навигации, возможность переключения языка, отсутствие критических ошибок при просмотре, а также корректное отображение на распространенных типах устройств и в актуальных версиях веб-браузеров. Проверка указанных параметров осуществляется при приемке путем фактического открытия цифрового контента на доступных устройствах заказчика, включая смартфон, планшет, персональный компьютер либо интерактивную панель, при наличии

						интернет-соединения. Конкретный перечень устройств, браузеров и условий тестирования определяется заказчиком с учетом имеющейся инфраструктуры и условий эксплуатации кабинета. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции и допускает различные технические реализации при условии обеспечения доступности, читаемости, стабильной работы и использования цифрового контента по назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
37	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Перечень портов ввода-вывода чрезмерно детализирован — просим учитывать функциональные аналоги интерфейсов.	2026-05-06 15:29:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень портов и интерфейсов установлен Заказчиком исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с существующей и планируемой периферией, а также обеспечения полноценной эксплуатации в образовательном процессе. При этом допускается использование функциональных аналогов интерфейсов при условии обеспечения совместимости, сохранения функциональности и возможности подключения необходимого оборудования без ухудшения эксплуатационных характеристик.

38	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Жесткое требование встроенного двунаправленного микрофона ограничивает рынок — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:54:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного двунаправленного микрофона установлено исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета и необходимости обеспечения возможности видеосвязи, записи учебных материалов, проведения интерактивных занятий и использования мультимедийных функций оборудования. Встроенный двунаправленный микрофон обеспечивает готовность оборудования к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств, снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы отдельных аксессуаров. При этом допускаются аналогичные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, качество передачи звука, совместимость с поставляемым оборудованием, стабильную работу и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не

						содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак микрофона. Основания для исключения требования о наличии встроенного двунаправленного микрофона отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

39	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускаются ли альтернативные варианты оформления краев (неполукруглые), при сохранении безопасности эксплуатации	2026-05-06 15:43:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к оформлению краев стенда/таблички установлены исходя из необходимости обеспечения безопасной эксплуатации, эстетичного внешнего вида, удобства размещения и снижения риска повреждения изделия при использовании в учебном помещении. Альтернативные варианты оформления краев могут быть допущены при условии, что они обеспечивают не меньший уровень безопасности, отсутствие острых травмоопасных элементов, аккуратное исполнение, долговечность, устойчивость к повреждениям и соответствие функциональному назначению изделия. Форма краев, способ обработки и конструктивное исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают безопасность, читаемость, качество изготовления и эксплуатационные характеристики стенда/таблички. При приемке будет проверяться качество обработки краев, отсутствие острых углов и заусенцев,

						целостность материала, надежность крепления и пригодность изделия для эксплуатации в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

40	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	ТС содержит избыточные требования об авторизационных письмах, ограничивающие конкуренцию.	2026-05-06 15:23:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия требованиям технической спецификации и подтверждения законности поставки. Авторизационные письма не

						являются самостоятельным квалификационным требованием, а используются как документальное подтверждение правомерности поставки и возможности официального сопровождения товара, программного обеспечения либо цифрового контента. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
41	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускается ли ИБП с другим количеством и емкостью встроенных АКБ при сохранении автономности.	2026-05-06 15:39:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается использование источников бесперебойного питания с иным количеством и емкостью встроенных аккумуляторных батарей при условии обеспечения требуемого уровня автономной работы, мощности и соответствия остальным требованиям технической спецификации.

42	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для таблички важны безопасность, читаемость и долговечность, а не конкретный материал, технология печати и размер шайб. Требуем указать функциональные свойства.	2026-05-08 03:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к материалу, технологии печати, толщине информационно-образовательной таблички и крепежным элементам по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребности заказчика в обеспечении прочности, долговечности, читаемости, устойчивости изображения, безопасности монтажа и пригодности изделия для длительной эксплуатации в кабинете информатики. Применение полиметилметакрилата, УФ-печати, установленной толщины и крепежных элементов направлено на обеспечение визуального качества, износостойкости, надежности крепления, сохранности изображения и безопасного использования таблички в учебном помещении. Указанные параметры не являются указанием на конкретного производителя либо товарный знак и применяются для определения требуемого уровня качества и эксплуатационных характеристик изделия. Потенциальные поставщики вправе

						предложить изделие, соответствующее требованиям технической спецификации, с обеспечением безопасности, читаемости, долговечности, качества печати и надежности монтажа. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие функциональные свойства отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

43	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для панели обычно важна минимальная яркость, а не ограничение сверху. Формулировка “не более” может отсечь более качественные панели. Требуем исправить на функционально обоснованный параметр.	2026-05-08 03:39:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель яркости интерактивной панели по лоту №86651364-ОК1 установлен исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета НВП и необходимости обеспечения комфортного визуального восприятия учебных материалов. Указанная характеристика подлежит оценке в совокупности с иными параметрами интерактивной панели, включая разрешение, контрастность, угол обзора, качество изображения, безопасность эксплуатации и пригодность оборудования для образовательного процесса. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого оборудования функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставка интерактивной панели с характеристиками, не ухудшающими качество изображения, читаемость, безопасность и

						удобство использования, допускается при условии полного соответствия требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

44	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает лицензионное ПО, драйвер, интерактивную программу, инструменты доски, режимы, сохранение уроков, галерею, геометрические инструменты. Это отдельный цифровой продукт, который должен закупаться отдельной позицией с условиями лицензии. Требуем выделить ПО отдельно.	2026-05-08 03:39:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение интерактивной панели по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 предусмотрено как составная часть интерактивного оборудования и необходимо для реализации его функциональных возможностей в учебном процессе. Наличие лицензионного программного обеспечения, драйверов, интерактивной программы, инструментов доски, режимов работы, сохранения материалов, галереи, геометрических инструментов и иных функций обеспечивает полноценное использование интерактивной панели в кабинетах информатики и НВП. Указанное программное обеспечение функционально связано с поставляемой интерактивной панелью, обеспечивает ее работу, управление, взаимодействие с учебным контентом и не требует выделения в самостоятельный лот. Поставляемое программное обеспечение должно быть лицензионным, совместимым с интерактивной панелью,

						обеспечивать выполнение требований технической спецификации и использоваться в соответствии с условиями правообладателя. Основания для выделения программного обеспечения интерактивной панели в отдельную позицию либо отдельный лот отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

45	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Конфигурация аудиовизуальных средств без альтернативных вариантов снижает конкуренцию — просим предусмотреть эквиваленты.	2026-05-06 15:55:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к аудиовизуальным средствам установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения качественного воспроизведения звука, изображения, видеосвязи, демонстрации учебных материалов и использования интерактивных функций в образовательном процессе. Конфигурация аудиовизуальных средств направлена на обеспечение полной готовности оборудования к использованию без необходимости дополнительного приобретения внешних устройств, а также на снижение рисков несовместимости отдельных компонентов. При этом допускаются эквивалентные аудиовизуальные решения при условии, что они обеспечивают не меньшее качество изображения и звука, совместимость с поставляемым оборудованием, стабильную работу, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак аудиовизуального оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

46	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить требования к диапазону входной частоты 65 Гц — допускаются ли стандартные решения 50/60 Гц.	2026-05-06 15:39:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диапазону входной частоты источника бесперебойного питания установлено в целях обеспечения стабильной работы устройства при возможных колебаниях параметров электросети и защиты подключаемого оборудования. Поддержка стандартных решений 50/60 Гц допускается при условии, что поставляемый ИБП обеспечивает корректную работу в электросети заказчика, стабильное питание подключаемого оборудования, защиту от перепадов напряжения и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики оборудования. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции и применяется для определения требуемого уровня надежности и
						совместимости устройства с условиями эксплуатации. Основания для изменения требования к диапазону входной частоты отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

47	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, является ли диапазон размеров 1400×1000 мм фиксированным или допускаются допустимые отклонения.	2026-05-06 15:42:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	размеры стенда/таблички, указанные в технической спецификации, установлены исходя из потребностей заказчика, условий размещения в учебном кабинете, необходимости обеспечения читаемости информации, визуальной наглядности и удобства использования в образовательном процессе. Указанный размер рассматривается как требуемый параметр изделия, обеспечивающий достаточную площадь для размещения учебной информации, графических элементов и визуальных материалов. Допустимые отклонения могут быть приняты при условии, что они не ухудшают читаемость, наглядность, безопасность эксплуатации, качество размещения информации и соответствие функциональному назначению стенда/таблички. При приемке будет проверяться соответствие фактических размеров требованиям технической спецификации, качество исполнения, читаемость, надежность крепления и

						пригодность изделия для использования в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
48	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Уточните, допускается ли отклонение по формату корпуса и топологии ИБП при сохранении линейно-интерактивного принципа работы.	2026-05-06 15:38:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к формату корпуса и топологии источника бесперебойного питания установлены исходя из потребностей заказчика, условий размещения оборудования, удобства эксплуатации, надежности и безопасности использования ИБП в учебном кабинете. Линейно-интерактивный принцип работы является обязательным требованием, поскольку обеспечивает необходимый уровень стабилизации, защиты подключаемого оборудования и резервного электропитания при перебоях в сети. Отклонения по формату корпуса могут быть рассмотрены при условии, что поставляемое оборудование обеспечивает не меньшую функциональность, безопасность, совместимость, удобство размещения, мощность, время автономной работы и соответствие требованиям технической спецификации. При этом изменение топологии, ухудшающее уровень защиты, стабилизации либо надежности работы ИБП, не

						допускается. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

49	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требования к крепежным материалам (диаметр, шайбы, количество) являются избыточно детализированными — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:59:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к крепежным материалам информационно-образовательной таблички установлены исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного размещения изделия в учебном помещении. Параметры крепежных элементов, включая диаметр, шайбы, количество и иные характеристики, определены с учетом габаритов, материала, толщины таблички, способа монтажа и необходимости предотвращения деформации, смещения либо повреждения изделия при эксплуатации. Указанные требования направлены на обеспечение безопасности обучающихся, долговечности крепления, сохранности изделия и надлежащего внешнего вида таблички. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, долговечность, совместимость с материалом таблички и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

50	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, допускаются ли эквивалентные модели сетевого фильтра с аналогичными характеристиками при количестве розеток не менее 5 и длине кабеля от 5 м.	2026-05-06 15:37:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускаются эквивалентные модели сетевого фильтра при условии соответствия основным требованиям технической спецификации, включая количество розеток не менее 5, длину кабеля не менее 5 метров, а также обеспечение безопасной и стабильной эксплуатации оборудования.
51	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните расположение розеток строго на задней панели или допускается альтернативная компоновка.	2026-05-06 15:40:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается альтернативная компоновка расположения розеток при условии сохранения функциональности, удобства эксплуатации, соответствия требованиям безопасности и остальным требованиям технической спецификации.

52	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Поставщики могут поставлять легальное новое оборудование через официальные каналы без отдельного подтверждения “собрано и протестировано на заводе” в составе ТС. Требуем исключить либо перенести подтверждение на этап поставки.	2026-05-08 03:41:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о заводской сборке, тестировании, наличии заводской маркировки и инструкции по эксплуатации установлено в целях подтверждения качества, надежности, безопасности и готовности оборудования к использованию в кабинете информатики. Указанное требование направлено на исключение поставки восстановленного, бывшего в употреблении, самостоятельно собранного либо не прошедшего надлежащую проверку оборудования. Подтверждение заводского происхождения, сборки и качества оборудования может осуществляться паспортом изделия, заводской маркировкой, серийным номером, гарантийными документами, инструкцией по эксплуатации, документами происхождения и иными сопроводительными документами, предоставляемыми при поставке и приемке товара. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо

						модель. Потенциальные поставщики вправе предложить новое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, при условии подтверждения его качества, происхождения и пригодности к эксплуатации. Основания для исключения указанного требования либо переноса его исключительно на этап поставки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

53	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Совокупность требований к дизайну носит чрезмерно конкретный характер — просим допустить эквивалентные визуальные решения.	2026-05-06 16:15:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к дизайну установлены исходя из потребности заказчика в получении готовых, наглядных, тематически оформленных и удобных для восприятия учебных материалов, соответствующих назначению кабинетов информатики и НВП. Указанные визуальные параметры направлены на обеспечение читаемости, структурированности информации, соответствия тематике учебного кабинета, эстетического оформления и эффективного использования материалов в образовательном процессе. При этом допускаются эквивалентные визуальные решения при условии сохранения содержания, тематической направленности, читаемости, качества исполнения, безопасности, функциональности и соответствия требованиям технической спецификации. Дизайн, цветовое оформление, расположение элементов и графическое исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают восприятие

						информации, учебное назначение и эксплуатационные характеристики изделия. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

54	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование встроенного микрофона ограничивает технические решения — просим разрешить внешние аналоги. Жесткая привязка к встроенным модулям связи не обоснована — просим предусмотреть альтернативы. Совокупность требований к сетевым интерфейсам носит ограничительный характер — просим допустить эквивалентные решения.	2026-05-06 15:58:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенному микрофону, модулям связи и сетевым интерфейсам установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения полной готовности оборудования к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств. Наличие встроенных микрофонов и модулей связи обеспечивает удобство эксплуатации, снижение количества внешних подключаемых устройств, уменьшение риска несовместимости, повреждения либо утраты отдельных аксессуаров, а также стабильную работу оборудования в образовательном процессе. Сетевые интерфейсы и средства связи предусмотрены для подключения интерактивного оборудования к локальной сети, интернету, периферийным устройствам, аудио- и видеосредствам, а также для использования цифровых образовательных материалов и интерактивных функций. При

						этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, совместимость, стабильность связи, качество передачи данных, безопасность эксплуатации и полное соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требований к встроенному микрофону, модулям связи и сетевым интерфейсам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

55	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование конкретного количества крепежа (8 шт.) без обоснования является ограничительным — просим пересмотреть.	2026-05-06 16:00:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству крепежных элементов установлено исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного размещения информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Количество крепежа определено с учетом габаритов, толщины, материала и предполагаемого способа монтажа таблички, а также необходимости предотвращения деформации, смещения либо повреждения изделия при эксплуатации. Указанное требование направлено на обеспечение безопасности обучающихся, сохранности изделия, долговечности крепления и надлежащего внешнего вида таблички. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для изменения либо исключения указанного
						требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

56	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какая операционная система считается “14.0” и как это соотносится с функциональностью кабинета информатики. Требуем заменить на поддерживаемые функции и совместимость.	2026-05-08 03:38:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к операционной системе версии не ниже 14.0 по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении актуальности программной платформы интерактивной панели, стабильной работы оборудования, совместимости с современными приложениями, обновлениями, интерактивными функциями и средствами защиты. Указанный параметр направлен на обеспечение необходимого уровня производительности, безопасности, поддержки мультимедийных и образовательных сервисов, а также корректной работы интерактивного оборудования в кабинете информатики. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя операционной системы либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование и программную платформу при условии полного соответствия установленным функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Подтверждение соответствия операционной системы может осуществляться технической документацией производителя, паспортом изделия, сведениями о версии программной платформы, руководством пользователя либо иными сопроводительными документами. Основания для замены указанного требования исключительно на общие формулировки о поддерживаемых функциях и совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

57	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует 23,8", IPS/IGZO LED, боковые рамки не более 0,3 см, поворот, портретный режим, регулировку 130 мм, 4 ядра/8 потоков, 3,30–4,30 GHz, 12 MB cache, 60 W, DDR4, M.2 NVME, набор портов, шторку камеры и блок питания 120 W. Это не функциональные требования, а паспорт конкретного моноблока. Требуем заменить на benchmark и минимальные функции.	2026-05-08 03:40:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку преподавателя по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения стабильной, производительной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая параметры экрана, регулировку положения, процессор, оперативную память, накопитель, интерфейсы подключения, встроенную камеру, механизмы защиты приватности, блок питания и иные элементы, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, удобства эксплуатации, надежности, совместимости и безопасности использования оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентный моноблок при условии полного

						соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Использование исключительно benchmark-показателя не всегда позволяет объективно оценить все необходимые параметры оборудования, включая совместимость, эргономику, энергоэффективность, наличие требуемых интерфейсов, надежность конструкции и пригодность для длительной эксплуатации в учебном кабинете. Основания для замены установленных технических характеристик моноблока преподавателя исключительно на benchmark и минимальные функции отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

58	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование диагонали 75” является избыточным — просим допустить аналоги по размеру. Жесткая привязка к LED-технологии ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквивалентные технологии. Угол обзора 178° задан формально — просим заменить на функциональный показатель качества изображения. Требование 20 касаний не обосновано — просим допустить аналогичные multi-touch решения. Разрешение 4K 3840×2160 без обоснования завышено — просим разрешить эквивалентные разрешения. Толщина закаленного стекла 4 мм является избыточной спецификацией — просим допустить аналоги. Инфракрасная технология считывания ограничивает выбор — просим разрешить альтернативные технологии сенсора. Конкретные параметры динамиков (2×15 Вт) не критичны — просим допустить эквивалентные аудиосистемы. Скорость отклика 8 мс задана	2026-05-06 15:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерактивной панели и программному обеспечению установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения качественного отображения учебных материалов, интерактивного взаимодействия, надежности, совместимости и удобства использования оборудования в образовательном процессе. Параметры диагонали, разрешения, технологии отображения, угла обзора, количества одновременных касаний, защитного стекла, сенсорной технологии, яркости, контрастности, частоты обновления, скорости отклика, аудиосистемы, средств связи и интерфейсов подключения определены в целях обеспечения требуемого уровня функциональности, безопасности, качества изображения, стабильной работы и возможности подключения необходимого оборудования. Указанные характеристики не являются указанием на конкретного

			формально — просим заменить на допустимый диапазон значений. Требования к Wi-Fi без уточнения стандарта просим сформулировать через общую совместимость. Перечень портов ввода-вывода чрезмерно детализирован — просим учитывать функциональные аналоги интерфейсов. Яркость ≤350 cd/□ задана без обоснования — просим допустить диапазонные значения. Контрастность 1200:1 просим заменить на обобщенный показатель качества изображения. Частота обновления 60 Гц просим сформулировать с допуском эквивалентных значений. Функции ПО слишком детализированы — просим описывать через функциональные возможности			производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Допускаются технические решения, не ухудшающие качество изображения, сенсорное взаимодействие, мультимедийные возможности, совместимость, безопасность, надежность и эксплуатационные свойства оборудования. Функции программного обеспечения интерактивной панели установлены для обеспечения аннотирования, работы с учебными материалами, сохранения уроков, использования интерактивных инструментов, демонстрации контента и проведения занятий. Реализация интерфейса, наименование режимов и способы выполнения отдельных функций могут отличаться при условии сохранения предусмотренных возможностей.

						/> Основания для изменения требований к интерактивной панели, замены установленных характеристик исключительно на общие формулировки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

59	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Фиксация конкретных стандартов без обоснования снижает конкуренцию — просим пересмотреть ТС. Требования к средствам связи не учитывают современные универсальные решения — просим обновить спецификацию. Указание конкретных технологий без функционального описания ограничивает участников — просим изменить подход. Просим привести требования к средствам связи к функциональному виду с возможностью предоставления аналогов.	2026-05-06 15:58:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандартам, технологиям и средствам связи по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов, необходимости обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы, надежной передачи данных и возможности использования современных образовательных технологий. Указанные стандарты и технические параметры направлены на обеспечение требуемого уровня функциональности, безопасности, совместимости с периферийными устройствами, локальной сетью, интерактивным оборудованием и иными компонентами поставляемого комплекса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным

						функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Допускается применение современных универсальных решений и аналогов, если они обеспечивают не меньшую стабильность связи, совместимость, безопасность, функциональность и возможность полноценного использования оборудования в образовательном процессе. Основания для пересмотра технической спецификации либо замены установленных требований исключительно на общие функциональные формулировки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

60	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Скорость отклика 8 мс задана формально — просим заменить на допустимый диапазон значений	2026-05-06 15:29:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к скорости отклика интерактивной панели установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении комфортного визуального восприятия, плавного отображения учебных материалов, корректной работы интерактивных функций и отсутствия заметных задержек при использовании оборудования. Показатель скорости отклика 8 мс определяет необходимый уровень быстродействия панели для демонстрации презентаций, видео, цифровых учебных материалов, интерактивных заданий и работы с сенсорным экраном. Допускается поставка оборудования с эквивалентным либо улучшенным показателем скорости отклика при условии, что он не ухудшает качество изображения, плавность отображения, удобство эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо
						товарный знак панели. Основания для замены указанного требования на иной диапазон значений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

61	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, допускается ли иная форма выходного сигнала при батарейном режиме, эквивалентная синусоидальной с ШИМ.	2026-05-06 15:38:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к форме выходного сигнала при работе источника бесперебойного питания от батарей установлено в целях обеспечения стабильного и безопасного электропитания подключаемого оборудования. Форма выходного сигнала должна обеспечивать корректную работу подключаемых устройств, отсутствие сбоев, защиту оборудования и соответствие требованиям эксплуатации в учебном кабинете. Допускается иная эквивалентная форма выходного сигнала при условии, что она обеспечивает не меньшую стабильность питания, совместимость с подключаемым оборудованием, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, сертификатов, маркировки и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики
						поставляемого ИБП. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

62	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускается ли изменение структуры таблицы при сохранении принципа отображения катионов и анионов.	2026-05-06 15:45:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Изменение структуры таблицы допускается при условии сохранения функционального назначения, логики отображения информации и соответствия требованиям технической спецификации, включая корректное отображение катионов и анионов. Предлагаемое решение должно обеспечивать наглядность, удобство использования и соответствие образовательным задачам.

63	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование вебкамеры 2 Мп является минимальным и устаревшим — просим допустить эквивалентные или более высокие параметры.	2026-05-06 15:54:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к веб-камере с разрешением не менее 2 Мп установлено как минимально необходимый параметр для обеспечения видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в образовательном процессе. Данное требование не ограничивает поставку оборудования с более высокими либо эквивалентными характеристиками, если оно обеспечивает четкое изображение, корректную работу с программным обеспечением, совместимость с поставляемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с веб-камерой, параметры которой не ухудшают функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики, установленные технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит указания на
						конкретного производителя, модель либо товарный знак веб-камеры. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

64	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Совокупность требований к средствам связи носит избыточно фиксированный характер — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:55:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к средствам связи установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета, необходимости обеспечения стабильного подключения, совместимости с локальной сетью, периферийными устройствами и цифровыми образовательными ресурсами. Указанные параметры направлены на обеспечение надежной передачи данных, беспроводного и проводного подключения, корректной работы интерактивного оборудования, программного обеспечения и иных компонентов поставляемого комплекса. При этом допускаются аналогичные и эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель
						либо товарный знак средств связи. Основания для изменения требований к средствам связи либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

65	220640039864	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара Считаем данные требования избыточными и ограничивающими круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-05-05 09:52:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения, цифровых компонентов и иных комплектующих, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо

			авторизационных писем фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем или его официальными представителями, что ограничивает участие иных поставщиков, способных поставить товар, соответствующий технической спецификации. При этом качество, оригинальность и гарантийные обязательства на поставляемый товар могут быть подтверждены иными документами, предусмотренными действующим законодательством и условиями договора о государственных закупках. В связи с вышеизложенным, просим исключить все требования о предоставлении авторизационных писем, как ограничивающее конкуренцию и не являющееся обязательным для подтверждения возможности поставки товара и предусмотреть возможность предоставления гарантийного письма в качестве альтернативного документа			дистрибьюторами соответствующей продукции. Качество, комплектность, оригинальность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Гарантийное письмо поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На
						основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

66	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Перечень поддерживаемых стандартов связи является избыточным — просим упростить требования.	2026-05-06 15:57:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень поддерживаемых стандартов связи установлен исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного подключения, совместимости с современными устройствами, работы в локальной сети и доступа к цифровым образовательным ресурсам. Указанные требования направлены на обеспечение надежной передачи данных, подключения периферийных устройств, использования интерактивных функций, мультимедийных материалов и иных возможностей оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак средств связи. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии обеспечения не меньшей функциональности, совместимости, стабильности соединения, безопасности и соответствия требованиям технической спецификации.

						/> Упрощение требований до общих формулировок может привести к поставке оборудования с устаревшими либо недостаточно совместимыми средствами связи. Основания для изменения либо упрощения перечня поддерживаемых стандартов связи отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

67	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускается ли использование сокращенных обозначений или альтернативных стандартов записи химических элементов.	2026-05-06 15:43:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При оформлении учебных материалов, стендов, таблиц и информационных элементов допускается использование общепринятых сокращенных обозначений, символов и стандартных форм записи химических элементов при условии сохранения достоверности, читаемости и соответствия учебному содержанию. Обозначения химических элементов должны быть понятны для обучающихся, соответствовать образовательной программе, не искажать наименования, химические символы, атомные номера и иные сведения, используемые в учебном процессе. Альтернативные варианты визуального представления или записи могут применяться при условии, что они не ухудшают восприятие информации, не противоречат требованиям технической спецификации и обеспечивают корректное использование материала в образовательном процессе. При приемке будет проверяться соответствие содержания

						технической спецификации, корректность обозначений, читаемость, качество исполнения и пригодность материала для использования в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

68	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Размер упаковки, вес брутто/нетто и конкретный VESA не влияют на учебный процесс и указывают на паспорт конкретной модели. Требуем исключить.	2026-05-08 03:39:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к упаковочным размерам, весу интерактивной панели и VESA-креплению по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий поставки, монтажа, размещения и безопасной эксплуатации оборудования в учебных кабинетах. Размеры упаковки и вес оборудования учитываются при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах, доставке, хранении, монтаже и выборе безопасного способа размещения интерактивной панели. Параметры VESA-крепления необходимы для обеспечения совместимости панели с настенным креплением, надежности установки и безопасной эксплуатации оборудования в образовательной организации. Указанные характеристики не являются указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель, а направлены на обеспечение технической совместимости, безопасности монтажа и

						надлежащего исполнения поставки. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации, включая требования к безопасной установке и совместимости с креплением. Основания для исключения указанных параметров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

69	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, является ли показатель 1100 ВА/660 Вт строго обязательным или допускаются эквивалентные значения с сопоставимой мощностью.	2026-05-06 15:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель мощности источника бесперебойного питания 1100 ВА/660 Вт установлен исходя из потребностей заказчика, предполагаемой нагрузки подключаемого оборудования и необходимости обеспечения стабильного резервного электропитания в учебном кабинете. Указанная характеристика определяет минимально необходимый уровень мощности ИБП для безопасной работы подключаемых устройств, защиты от перебоев электропитания и корректного завершения работы оборудования. Допускается поставка источника бесперебойного питания с эквивалентными либо улучшенными значениями мощности при условии, что они не ниже установленных требований, обеспечивают сопоставимый или более высокий уровень защиты, совместимости, времени автономной работы и безопасности эксплуатации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической

						документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

70	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для пользователя важна итоговая производительность. Требуем заменить на нейтральный benchmark без привязки к архитектуре конкретного производителя.	2026-05-08 03:41:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к процессору моноблоков по лоту №86626878-ОК1, включая тактовую частоту, кэш-память, тепловую мощность и иные параметры, установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики определяют необходимый минимальный уровень производительности, энергоэффективности, надежности и совместимости оборудования с учебным программным обеспечением, периферийными устройствами и иными компонентами поставляемого комплекса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель процессора либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным

						и эксплуатационным требованиям. Использование исключительно benchmark-показателя не всегда позволяет оценить совместимость, энергоэффективность, тепловой режим, стабильность работы и эксплуатационные характеристики оборудования в составе учебного кабинета. Основания для замены установленных характеристик процессора на benchmark-показатель либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

71	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует физическую табличку 1×1,7 м, 4 QR-кода, специальную базу данных, 17 разделов контента, адаптивный веб-интерфейс, поддержку 12 месяцев, вывод контента на экран и чат-бот. Это не оборудование кабинета информатики, а отдельный цифровой образовательный продукт. Требуем выделить отдельным лотом или исключить.	2026-05-08 03:43:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательная табличка с QR-кодами, специальной базой данных, цифровым контентом, адаптивным веб-интерфейсом, поддержкой, функцией вывода информации на экран и чат-ботом включена в состав оснащения кабинета информатики как учебно-наглядный и информационный элемент. Указанный компонент предназначен для расширения доступа обучающихся к образовательным материалам по информатике и информационным технологиям, повышения наглядности учебного процесса и использования современных цифровых инструментов в образовательной среде. Наличие цифрового контента, базы данных, QR-доступа, чат-бота и функции вывода информации на экран не изменяет назначение таблички как составной части учебно-материальной базы кабинета информатики, а обеспечивает дополнительные возможности для изучения тематических материалов. Формирование

						предмета закупки как единого комплекта осуществлено исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики и обеспечении его готовности к использованию в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо поставщика. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для выделения информационно-образовательной таблички и цифрового контента в отдельный лот либо исключения указанной позиции из технической спецификации отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

72	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Конкретные параметры динамиков (2×15 Вт) не критичны — просим допустить эквивалентные аудиосистемы.	2026-05-06 15:29:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к динамикам интерактивной панели установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении достаточного уровня громкости, качества звука и возможности демонстрации мультимедийных учебных материалов в учебном кабинете. Параметр 2×15 Вт определяет минимально необходимый уровень звукового сопровождения для проведения занятий, демонстрации видео, презентаций, интерактивных материалов и иных образовательных ресурсов. Допускается поставка интерактивной панели с эквивалентной либо улучшенной аудиосистемой при условии, что она обеспечивает не меньший уровень громкости, разборчивости речи, качества воспроизведения, совместимости с оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак аудиосистемы.
						/> Основания для изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

73	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, допускается ли изготовление стенда из эквивалентных прозрачных материалов (например, поликарбонат) при сохранении функциональности.	2026-05-06 15:42:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается использование эквивалентных прозрачных материалов, включая поликарбонат, при условии сохранения функциональности изделия, обеспечения необходимой прочности, прозрачности, безопасности эксплуатации и соответствия остальным требованиям технической спецификации.

74	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требования к вебкамере просим сформулировать через функциональные характеристики, а не фиксированные параметры. Указание разрешения 2 Мп для камеры является минимальным и устаревшим — просим допустить эквиваленты	2026-05-06 15:58:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к веб-камере установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета и необходимости обеспечения возможности проведения видеосвязи, дистанционного взаимодействия, записи учебных материалов и использования мультимедийных функций оборудования. Указание разрешения камеры направлено на определение минимально необходимого уровня качества изображения и не является ограничением конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с веб-камерой, имеющей эквивалентные либо улучшенные характеристики, при условии обеспечения четкого изображения, корректной работы с программным обеспечением, совместимости с поставляемым оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Требования к камере не содержат указания на конкретного производителя, модель либо товарный
						знак и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Основания для исключения либо изменения требований к веб-камере отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

75	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Указаны RS232, SPDIF/COAX, RJ45 IN/OUT, TF Card, VGA, AV, YPBPR, MIC, Touch USB, HDMI и другие интерфейсы. Не приложена схема подключения, где все эти порты используются. Требуем оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-05-08 03:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерфейсам интерактивного оборудования по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения универсального подключения, совместимости с различными источниками сигнала, периферийными устройствами, локальной сетью, аудиооборудованием, сенсорным управлением и существующей технической инфраструктурой учебных кабинетов. Наличие RS232, SPDIF/COAX, RJ45 IN/OUT, TF Card, VGA, AV, YPBPR, MIC, Touch USB, HDMI, USB, Type-C и иных интерфейсов предусмотрено для расширения возможностей подключения, передачи данных, вывода аудио- и видеосигнала, сенсорного взаимодействия, администрирования оборудования и использования различных сценариев эксплуатации в образовательном процессе. Отдельная схема подключения всех возможных интерфейсов не является обязательной частью

						технической спецификации, поскольку указанные порты предусматривают не единовременное использование, а возможность подключения различных устройств при необходимости. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Допускается использование эквивалентных технических решений и адаптеров при условии полного обеспечения требуемой функциональности, совместимости, стабильности работы и безопасности эксплуатации оборудования. Основания для исключения отдельных интерфейсов либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение
						оставить техническую спецификацию без изменений.

76	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС закупает моноблоки, но мебель содержит полку для системного блока и выдвижную полку для клавиатуры. Это внутреннее противоречие. Требуем привести мебель к фактическому оборудованию.	2026-05-08 03:45:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к компьютерным столам по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения универсальности использования учебных рабочих мест. Наличие полки под системный блок и выдвижной полки для клавиатуры не противоречит поставке моноблоков, поскольку данные конструктивные элементы обеспечивают возможность удобного размещения периферийных устройств, учебных принадлежностей, дополнительного оборудования, а также дальнейшего использования мебели при изменении конфигурации компьютерной техники. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости долговременной эксплуатации мебели, ее функциональности, универсальности и пригодности для различных вариантов организации рабочего места обучающегося. Требования к мебели не содержат

						указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную мебель при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для изменения требований к компьютерным столам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

77	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Таблички содержат базы данных, QR-коды, цифровой контент, поддержку, вывод на экран, дизайн и рекламные элементы производителя. Это отдельный цифровой продукт, не являющийся обычным оборудованием кабинета.	2026-05-08 03:47:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательные таблички, предусмотренные по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1, включены в состав оснащения кабинетов информатики и НВП как учебно-наглядные и информационные элементы, предназначенные для расширения доступа обучающихся к образовательным материалам и повышения наглядности учебного процесса. Наличие QR-кодов, базы данных, цифрового контента, функции вывода информации на экран, а также сопровождения контента предусмотрено в целях обеспечения интерактивного использования учебных материалов и не изменяет назначение табличек как составной части учебно-материальной базы кабинета. Указанные таблички функционально связаны с тематикой соответствующих кабинетов, используются совместно с интерактивным оборудованием и направлены на обеспечение современного образовательного процесса. Сведения о

						производителе указываются в целях идентификации изготовителя, подтверждения происхождения продукции, обеспечения гарантийного и сервисного сопровождения, а также возможности обращения по вопросам технической поддержки. Основания для исключения информационно-образовательных табличек либо выделения их в отдельный лот отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

78	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Неясно, что это за конструкция и как комиссия будет проверять. Требуем исключить.	2026-05-08 03:45:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «надутой подушкой» в технической спецификации по лоту №86626878-ОК1 используется для описания конструктивного либо визуального элемента соответствующего изделия и не является указанием на конкретный товарный знак, производителя либо рекламное обозначение. Данная характеристика подлежит оценке в совокупности с иными требованиями технической спецификации, включая функциональное назначение, качество изготовления, безопасность, внешний вид и пригодность товара к эксплуатации в кабинете информатики. При приемке комиссия будет проверять соответствие поставляемого товара требованиям технической спецификации путем визуального осмотра, сверки комплектности, характеристик, качества изготовления и сопроводительных документов. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному производителю либо модели.

						Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения указанной формулировки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

79	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, является ли обязательным наличие именно 4 резервируемых розеток или допускается функциональный эквивалент.	2026-05-06 15:39:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование о наличии не менее 4 резервируемых розеток установлено исходя из необходимости обеспечения возможности подключения нескольких единиц оборудования, требующих защиты электропитания и резервного питания от источника бесперебойного питания. Указанное требование направлено на обеспечение стабильной работы оборудования, безопасного завершения процессов, защиты от перебоев электропитания и удобства эксплуатации ИБП в учебном кабинете. Допускается функционально эквивалентное решение при условии, что оно обеспечивает возможность подключения необходимого количества оборудования, не меньший уровень защиты, резервирования, безопасности эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, осмотра

						количества и типа розеток, а также сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения либо изменения требования о резервируемых розетках отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
80	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС прямо указана платформа KODOQU, что является признаком привязки к конкретному цифровому ресурсу. Требуем исключить наименование и описать функциональные требования.	2026-05-08 03:43:48	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.

81	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить обязательность функции фильтрации телефон/модем/Ethernet или допускается частичная реализация.	2026-05-06 15:41:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	функция фильтрации телефонных, модемных и Ethernet-каналов предусмотрена в целях дополнительной защиты подключаемого оборудования от помех, импульсных перенапряжений и иных рисков, связанных с использованием сетевых и коммуникационных линий. Указанная функция направлена на повышение надежности эксплуатации оборудования, защиту периферийных устройств и обеспечение стабильной работы учебного кабинета. Частичная реализация либо эквивалентные защитные решения могут быть рассмотрены при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, безопасность эксплуатации, совместимость с подключаемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, комплектности и фактических характеристик
						поставляемого оборудования. Основания для исключения указанной функции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

82	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, допускается ли цифровая или интерактивная версия стенда как эквивалент печатному исполнению.	2026-05-06 15:44:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	технической спецификацией предусмотрена поставка стенда/таблички в материальном исполнении, предназначенной для постоянного размещения в учебном кабинете и визуального использования в образовательном процессе. Цифровая или интерактивная версия может рассматриваться как дополнительная возможность либо сопутствующий цифровой компонент, если это предусмотрено технической спецификацией, однако она не заменяет обязательное печатное материальное исполнение стенда/таблички. Печатное исполнение необходимо для обеспечения постоянной доступности учебной информации без зависимости от электропитания, интернет-соединения, устройств отображения, учетных записей либо программного обеспечения. При этом допускается наличие цифрового сопровождения, QR-доступа, интерактивных материалов или иных дополнительных функций при условии полного

						соответствия требованиям технической спецификации. Основания для замены печатного исполнения исключительно цифровой либо интерактивной версией отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

83	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить требования к инфографике растворимости — допускается ли альтернативное визуальное представление данных.	2026-05-06 15:45:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Инфографика растворимости должна обеспечивать наглядное, корректное и удобное для восприятия представление учебной информации, необходимой для использования в образовательном процессе. Допускается альтернативное визуальное представление данных при условии сохранения достоверности сведений, читаемости обозначений, логичной структуры, контрастности, понятной цветовой дифференциации и соответствия тематике учебного кабинета. Визуальное исполнение, расположение блоков, цветовые решения и графические элементы могут отличаться, если такие отличия не ухудшают образовательное назначение, качество восприятия информации, безопасность и эксплуатационные характеристики изделия. Поставляемая инфографика должна быть пригодна для использования в учебном помещении, соответствовать требованиям технической спецификации и обеспечивать
						возможность применения при изучении соответствующих учебных тем. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

84	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Жесткая фиксация диаметра 18 мм для нержавеющей стали ограничивает рынок поставщиков — просим разрешить эквиваленты.	2026-05-06 15:59:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диаметру крепежного элемента из нержавеющей стали установлено исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного крепления информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Указанный параметр направлен на обеспечение прочности крепления, равномерного распределения нагрузки, сохранности материала таблички, предотвращения деформации и безопасной эксплуатации изделия в образовательной организации. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, долговечность, совместимость с материалом таблички и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак крепежных элементов. Основания для
						исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

85	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование полупрозрачного интерфейса робота просим заменить на функциональное описание визуализации.	2026-05-06 16:13:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к полупрозрачному интерфейсу и визуальному отображению робота в составе информационно-образовательной таблички установлено в целях обеспечения тематического оформления, наглядности, современного визуального стиля и соответствия содержанию кабинета информатики. Указанное требование направлено на создание понятного, визуально привлекательного и технологически ориентированного учебного материала, способствующего восприятию информации обучающимися. При этом допускаются эквивалентные визуальные решения при условии сохранения тематической направленности, читаемости, качества изображения, образовательного назначения, безопасности и соответствия требованиям технической спецификации. Способ визуализации робота, степень прозрачности, композиция и графическое исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают

						восприятие информации и функциональное назначение изделия. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
86	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какие устройства подключаются через VGA. Требуем исключить или допустить адаптер.	2026-05-08 03:42:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии VGA-интерфейса в моноблоках по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с различными типами периферийных устройств, демонстрационного оборудования и существующей технической инфраструктурой кабинета информатики. Наличие VGA-интерфейса предусматривает возможность подключения к оборудованию, которое может использоваться в образовательном процессе, включая проекторы, мониторы, демонстрационные устройства и иные технические средства с соответствующим входом. Допускается использование эквивалентных технических решений и адаптеров при условии полного обеспечения требуемой функциональности, совместимости, стабильности работы и отсутствия ухудшения эксплуатационных характеристик оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения VGA-интерфейса либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

87	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС содержит признаки ограничения конкуренции: интерактивная панель под конкретную модель, IT-табличка как отдельный цифровой продукт, моноблоки с паспортными параметрами, мебель с конструктивной привязкой, отсутствие сметы, отсутствие плана помещения и расчетов.	2026-05-08 03:46:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86626878-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики, предназначенного для полноценного использования в образовательном процессе. Требования к интерактивной панели, программному обеспечению, моноблокам, сетевому оборудованию, МФУ, мебели, информационно-образовательной IT-табличке и иным элементам комплекта установлены с учетом функционального назначения кабинета, совместимости оборудования, надежности, безопасности эксплуатации и необходимости обеспечения готовности кабинета к использованию. Информационно-образовательная табличка с QR-кодами, базой данных и цифровым контентом предусмотрена как учебно-наглядный элемент, направленный на расширение доступа обучающихся к образовательным материалам по тематике информатики и информационных

						технологий. Требования к оборудованию и мебели не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Техническая спецификация содержит перечень, количество и основные характеристики поставляемых товаров. Поэлементная смета, план помещения и дополнительные расчеты не являются обязательной частью технической спецификации конкурсной документации. Приемка поставленного комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, технических характеристик,

						работоспособности, качества изготовления, сопроводительных документов и гарантийных обязательств. Основания для отмены текущей редакции технической спецификации, исключения отдельных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
88	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Уточните методику подтверждения времени автономной работы 45 минут при нагрузке 90 Вт (какие условия тестирования применяются).	2026-05-06 15:38:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение времени автономной работы ИБП при нагрузке 90 Вт осуществляется на основании технической документации производителя, паспорта изделия либо иных документов, содержащих соответствующие характеристики. При приемке допускается проверка работоспособности оборудования путем тестового запуска с подключением нагрузки, соответствующей условиям эксплуатации. Требование является проверяемым и не требует внесения изменений.

89	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, является ли требование «не менее 118 химических элементов» обязательным или допускаются расширенные/сокращенные версии таблицы Менделеева.	2026-05-06 15:43:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии не менее 118 химических элементов является обязательным и установлено в целях соответствия современным образовательным стандартам и актуальной версии периодической системы химических элементов. Допускается наличие расширенной информации и дополнительных элементов оформления при условии обязательного отображения не менее 118 химических элементов в соответствии с требованиями технической спецификации.

90	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить обязательность именно акрилового материала или допускаются аналогичные химически стойкие материалы.	2026-05-06 15:44:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к акриловому материалу установлено исходя из необходимости обеспечения прочности, долговечности, читаемости, устойчивости изображения, безопасности эксплуатации и пригодности изделия для использования в учебном кабинете. Акриловый материал обеспечивает необходимый уровень жесткости, визуальной прозрачности, износостойкости, устойчивости к внешним воздействиям и сохранности нанесенной информации при длительном использовании. При этом допускаются аналогичные химически стойкие материалы при условии, что они обеспечивают не меньшую прочность, безопасность, читаемость, долговечность, устойчивость изображения, качество печати и соответствие функциональному назначению изделия. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, пригодным для эксплуатации в учебном помещении и соответствовать требованиям технической
						спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

91	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание встроенного LAN-контроллера просим заменить на функциональную сетевую совместимость.	2026-05-06 15:57:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного LAN-контроллера установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного проводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и надежной работы оборудования в учебном процессе. Встроенный LAN-контроллер обеспечивает прямое сетевое подключение без необходимости использования дополнительных внешних адаптеров, снижает риск несовместимости, потери соединения, повреждения либо утраты отдельных устройств, а также повышает надежность эксплуатации оборудования. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность сетевого подключения, совместимость с локальной сетью, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак LAN-контроллера. Основания для замены указанного требования исключительно на общее требование сетевой совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

92	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание обязательного отображения на всех устройствах и браузерах требует уточнения тестовых условий.	2026-05-06 16:00:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о корректном отображении цифрового контента на различных устройствах и в веб-браузерах установлено в целях обеспечения доступности, адаптивности и удобства использования информационно-образовательных материалов в учебном процессе. Под данным требованием понимается корректная работа и отображение контента на распространенных типах устройств, включая смартфоны, планшеты, персональные компьютеры и интерактивные панели, а также в актуальных версиях распространенных веб-браузеров. Проверка соответствия может осуществляться при приемке путем открытия цифрового контента, проверки QR-кодов, навигации, читаемости, отображения основных разделов, работоспособности ссылок и функции вывода информации на экран. Конкретные тестовые условия определяются заказчиком при приемке с учетом имеющейся инфраструктуры, доступных

						устройств, интернет-соединения и условий эксплуатации кабинета. Требование не направлено на ограничение конкуренции и допускает различные технические реализации при условии обеспечения корректного доступа к образовательному контенту и его использования по назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

93	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Частота обновления 60 Гц просим сформулировать с допуском эквивалентных значений.	2026-05-06 15:26:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к частоте обновления интерактивной панели установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении плавного отображения учебных материалов, презентаций, видео, цифрового контента и корректной работы интерактивных функций. Частота обновления 60 Гц определяет минимально необходимый уровень для комфортного визуального восприятия информации и использования панели в образовательном процессе. Допускается поставка оборудования с эквивалентной либо улучшенной частотой обновления при условии, что она не ухудшает качество изображения, стабильность отображения, совместимость, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак панели. Основания для изменения указанного требования
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

94	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	IPS, VA, IPS-level и другие матрицы могут обеспечивать достаточное качество. Требование IGZO указывает на узкий круг моделей. Требуем исключить.	2026-05-08 03:40:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу матрицы моноблока по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения качественного изображения, достаточных углов обзора, четкости отображения учебных материалов и комфортной работы обучающихся. Указание IPS или IGZO LED предусматривает возможность поставки различных технологических решений, обеспечивающих требуемый уровень визуальных характеристик, и не является указанием на конкретного производителя либо конкретную модель оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение при условии, что качество изображения, разрешение, углы обзора, контрастность, надежность и эксплуатационные характеристики не уступают требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит

						ограничений по конкретному товарному знаку. Поставка оборудования с иным типом матрицы возможна при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требования к типу матрицы либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
95	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните метод подтверждения подавления выбросов 125 Дж — требуется ли сертификат или протокол испытаний.	2026-05-06 15:40:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение соответствия требованиям по подавлению выбросов 125 Дж может осуществляться путем предоставления технической документации производителя, сертификата соответствия, паспорта изделия либо иного документа, содержащего соответствующие технические характеристики. Конкретный вид подтверждающего документа не ограничивается при условии возможности объективной проверки соответствия требованиям технической спецификации.

96	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какие учебные задачи информатики требуют переворота экрана в книжный режим. Требуем исключить.	2026-05-08 03:41:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о возможности поворота экрана моноблока в портретный режим по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, удобства эксплуатации оборудования и необходимости обеспечения гибкости использования рабочих мест в кабинете информатики. Портретный режим может использоваться при работе с программным кодом, текстовыми документами, электронными учебными материалами, веб-страницами, таблицами, вертикально ориентированными интерфейсами, а также при демонстрации и просмотре учебного контента, где вертикальное отображение повышает удобство восприятия информации. Данная функция расширяет эксплуатационные возможности моноблока и не препятствует использованию оборудования в стандартном альбомном режиме. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак.

						Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требования о портретном режиме экрана либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

97	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование изометрической 3D-графики ограничивает дизайн-реализацию — просим допустить альтернативные стили.	2026-05-06 16:00:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к использованию изометрической 3D-графики установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении наглядности, современного визуального оформления, удобства восприятия учебной информации и единого стилистического исполнения информационных материалов. Указанный подход к визуализации направлен на повышение информативности, структурированности и привлекательности учебного контента, а также на создание понятной и функциональной графической среды для обучающихся. При этом допускается использование эквивалентных графических и дизайнерских решений при условии сохранения общего образовательного назначения, наглядности, качества визуализации, читаемости, безопасности, эстетичности и соответствия требованиям технической спецификации. Стиль графического исполнения может отличаться, если такие отличия не ухудшают

						восприятие информации, функциональность изделия и его использование в образовательном процессе. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

98	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Отдельно должны закупаться: интерактивные панели, ПО, компьютерная техника, сетевое оборудование, мебель, цифровые таблички/контент, МФУ/ИБП, медицинские изделия, НВП-макеты, стенды и иное специализированное оснащение.	2026-05-08 03:47:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лоты №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 сформированы как единые комплекты оснащения учебных кабинетов информатики и НВП исходя из потребности заказчика в приобретении готовых комплексных решений для полноценного функционирования образовательного процесса. В состав лотов включены интерактивное оборудование, программное обеспечение, компьютерная и сетевая техника, мебель, цифровые информационно-образовательные таблички, наглядные материалы, медицинские изделия, учебные макеты, стенды и иные элементы, функционально связанные между собой и предназначенные для совместного использования в соответствующих учебных кабинетах. Объединение указанных позиций в один комплект по каждому лоту обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования и материалов, единого подхода к доставке, монтажу, настройке, вводу

						в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности кабинетов к использованию. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному поставщику, производителю, товарному знаку либо модели. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать исполнение обязательств, в том числе с привлечением партнеров, производителей, дистрибьюторов, правообладателей программного обеспечения и иных поставщиков. Разделение закупки на отдельные функциональные лоты относится к компетенции заказчика и осуществляется с учетом организационной, технической и функциональной целесообразности. Основания для разделения лотов №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую
						спецификацию без изменений.

99	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Указаны универсальные инструменты доски, геометрии и презентаций, но не раскрыто, какие именно задачи информатики или НВП требуют указанного набора. Требуем обосновать предметную необходимость.	2026-05-08 03:40:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение интерактивной панели по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 включено в состав поставляемого комплекса в целях обеспечения полноценного использования интерактивного оборудования в кабинетах информатики и НВП. Функции интерактивной доски, аннотирования, сохранения материалов, работы с изображениями, презентациями, геометрическими инструментами, демонстрационным контентом и иными учебными материалами не дублируют назначение панели, а обеспечивают ее практическое применение в образовательном процессе. В кабинете информатики указанное программное обеспечение может использоваться для демонстрации алгоритмов, схем, интерфейсов, сетевых структур, программного кода, презентационных материалов, интерактивных заданий и цифрового контента. В кабинете НВП программное обеспечение может использоваться для демонстрации

						схем, карт, учебных презентаций, материалов по гражданской защите, медицинской подготовке, строевой, тактической и иной подготовке. Указанные инструменты являются универсальными образовательными средствами, необходимыми для проведения современных интерактивных занятий и не ограничивают использование оборудования только одним учебным сценарием. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного разработчика программного обеспечения либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения программного обеспечения либо изменения требований отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить
						техническую спецификацию без изменений.

100	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, на какую дату определяется “последнее поколение”, каким документом подтверждается и какие функции необходимы. Требуем конкретизировать.	2026-05-08 03:38:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «операционная система последнего поколения» по лоту №86651364-ОК1 установлена в целях обеспечения поставки актуального программного обеспечения интерактивной панели, совместимого с современными образовательными приложениями, функциями интерактивного оборудования и средствами управления. Под указанной формулировкой понимается современная, поддерживаемая производителем операционная система, обеспечивающая стабильную работу интерактивной панели, поддержку необходимых приложений, обновлений, интерфейсов, мультимедийных функций и безопасную эксплуатацию оборудования в образовательном процессе. Подтверждение соответствия может осуществляться технической документацией производителя, паспортом изделия, описанием программной платформы, сведениями о версии операционной системы, руководством пользователя либо иными

						сопроводительными документами, предоставляемыми поставщиком. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактической актуальности, работоспособности, совместимости и соответствия операционной системы требованиям технической спецификации. Основания для изменения либо исключения указанной формулировки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

101	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Разделы включают компьютерную грамотность, frontend, backend, mobile, gamedev, графический дизайн, 3D-графику, сети, ОС, кибербезопасность, тестирование. Это самостоятельный учебный ресурс, а не табличка. Требуем закупать отдельно как цифровой контент.	2026-05-08 03:43:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровой контент информационно-образовательной таблички по лоту №86626878-ОК1 включен в состав оснащения кабинета информатики как учебно-наглядный и информационный компонент, предназначенный для расширения доступа обучающихся к материалам по информационным технологиям. Разделы, связанные с компьютерной грамотностью, программированием, frontend- и backend-разработкой, мобильной разработкой, разработкой игр, графическим дизайном, 3D-графикой, компьютерными сетями, операционными системами, кибербезопасностью и тестированием, соответствуют тематике кабинета информатики и направлены на повышение наглядности, интерактивности и практической ориентированности образовательного процесса. Наличие цифрового контента и QR-доступа не изменяет назначение таблички как элемента учебно-материальной базы кабинета, а обеспечивает дополнительную

						возможность использования справочных, обучающих и демонстрационных материалов. Формирование предмета закупки как единого комплекта осуществлено исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики. Основания для выделения цифрового контента информационно-образовательной таблички в отдельный лот либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
102	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить обязательность толщины 5 мм или допускаются эквивалентные по прочности материалы.	2026-05-06 15:43:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к толщине материала установлено Заказчиком в целях обеспечения необходимой прочности, жесткости конструкции, долговечности и безопасной эксплуатации изделия. Допускается применение эквивалентных материалов при условии обеспечения аналогичных или лучших показателей прочности, устойчивости и эксплуатационных характеристик, соответствующих требованиям технической спецификации.

103	220640039864	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уточните, допускается ли мультиязычное оформление стенда или строго требуется только казахский язык.	2026-05-06 15:44:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Мультиязычное оформление стенда допускается при условии обязательного наличия информации на казахском языке в соответствии с требованиями технической спецификации. Дополнительное использование русского и/или английского языков не ограничивается, если это не ухудшает читаемость и восприятие основной информации.

104	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует П-образные ножки, отсутствие сварных швов, полипропилен 60 мм, “надутую подушку”, перфорацию 2 мм, отверстие 80 мм, вес до 6 кг. Это конструктивная привязка. Требуем указать ростовую группу, прочность и безопасность.	2026-05-08 03:44:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики, требований к прочности, устойчивости, безопасности, долговечности и удобству использования обучающимися. Указанные конструктивные характеристики, включая форму основания, материал сиденья и спинки, особенности крепления, перфорацию, технологические элементы и вес изделия, определены в целях обеспечения надежности, эргономики, безопасной эксплуатации, удобства уборки и длительного использования мебели в учебном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные ученические стулья при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и

						эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, пригодной для использования в учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и действующим нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие требования к ростовой группе, прочности и безопасности отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

105	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требования к встроенности модулей связи просим заменить на функциональные параметры подключения.	2026-05-06 15:55:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенности модулей связи установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильной работы оборудования, полной готовности к эксплуатации, совместимости с программным обеспечением и отсутствия необходимости приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенные модули связи обеспечивают надежное беспроводное и проводное подключение, снижают риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также повышают удобство эксплуатации оборудования в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая

						спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак модулей связи. Основания для замены требований к встроенности модулей связи исключительно на общие функциональные параметры подключения отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

106	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Современные моноблоки могут использовать DDR5, LPDDR5 или иные решения. Требуем указывать объем памяти, а не стандарт.	2026-05-08 03:42:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к оперативной памяти DDR4 по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, совместимости оборудования, стабильности работы моноблоков и достаточного уровня производительности для использования в кабинете информатики. Указание типа оперативной памяти направлено на определение минимально необходимого технического уровня оборудования и не является ограничением конкуренции. Поставка оборудования с оперативной памятью иного современного типа, включая DDR5, LPDDR5 либо эквивалентные решения, может быть рассмотрена при условии, что такие характеристики не ухудшают производительность, совместимость, надежность и эксплуатационные свойства оборудования, а также полностью соответствуют требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя,

						модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к типу оперативной памяти либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

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 Имангалиева Гулден Бисенбаевна

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
№17679520

№ конкурса 16935924-1
Название конкурса Приобрение кабинета информатики и начальной военной подготовки
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-04 21:58:50 по 2026-05-08 09:00:00
Наименование организатора КГУ "Школа-лицей №7 имени Н.Марабаева" Отдела образования по городу Актау Управления образования Мангистауской области

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	Энергопотребление должно ограничиваться “не более”, а не “не менее”. В текущем виде более прожорливое устройство лучше соответствует ТС. Требуем исправить.	2026-05-08 03:42:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель энергопотребления сетевого оборудования по лоту №86626878-ОК1 установлен в целях определения требуемых эксплуатационных характеристик оборудования и его соответствия условиям использования в кабинете информатики. Формулировка о максимальном энергопотреблении подлежит применению в совокупности с иными характеристиками оборудования, включая тип устройства, количество портов, производительность, совместимость, надежность и безопасность эксплуатации. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого оборудования функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставка оборудования с характеристиками, не ухудшающими требования технической спецификации, допускается при условии обеспечения
						работоспособности, безопасности и соответствия назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

2	220640039864	Замечание к КД	Требование конкретного набора Wi-Fi стандартов является избыточным — просим сформулировать через функциональную совместимость.	2026-05-06 15:54:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к поддержке стандартов Wi-Fi установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного беспроводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования, доступа к цифровым образовательным ресурсам и корректной работы оборудования в учебном процессе. Указание стандартов Wi-Fi направлено на определение минимально необходимого уровня беспроводной связи, скорости передачи данных, устойчивости соединения и совместимости с современными устройствами. При этом допускаются эквивалентные технические решения и современные версии Wi-Fi при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность подключения, безопасность передачи данных, совместимость с сетевой инфраструктурой и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на

						конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi-модуля. Основания для замены установленного требования исключительно на общее описание функциональной совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
3	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, является ли координатная сетка обязательной формой или допускаются другие способы структурирования информации.	2026-05-06 15:45:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Координатная сетка предусмотрена технической спецификацией как функциональный элемент, обеспечивающий структурирование информации и удобство работы с материалами в образовательном процессе. Указанное требование является обязательным и направлено на обеспечение единообразия функционала поставляемого решения. При этом допускаются различные варианты реализации координатной сетки при условии сохранения ее функционального назначения и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

4	910823301002	Замечание к КД	Точные порты, версии ОС, 8 MIC, VESA, размеры упаковки, точные габариты мебели, декоративные вставки, материал ПММА, UV-печать, толщина 8,99 мм и размеры крепежей должны быть исключены либо обоснованы нормами.	2026-05-08 03:47:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	технические характеристики по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов информатики и НВП, а также необходимости обеспечения функциональности, совместимости, безопасности, надежности и долговечности поставляемого оборудования, мебели, информационно-образовательных табличек и иных элементов комплекта. Указанные параметры, включая интерфейсы подключения, версию операционной системы, количество микрофонов, VESA-крепление, размеры упаковки, габариты мебели, конструктивные элементы, материалы изготовления, способ печати, толщину табличек и размеры крепежных элементов, определены в целях обеспечения надлежащего качества, удобства эксплуатации, совместимости, безопасного монтажа и полноценного использования поставляемого комплекса в образовательном процессе.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Замена установленных характеристик исключительно на общие функциональные формулировки может привести к поставке товаров, не обеспечивающих требуемый уровень совместимости, качества, надежности, безопасности и эксплуатационных свойств. Все товары должны быть новыми, пригодными для использования в учебном процессе, соответствовать требованиям технической спецификации, действующим стандартам и применимым нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для исключения указанных характеристик либо
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

5	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить обязательность указания массы и номера элемента в строго заданных позициях ячейки.	2026-05-06 15:44:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание массы и номера элемента в предусмотренных позициях ячейки является обязательным, поскольку обеспечивает единообразие визуального представления информации и соответствует образовательному назначению стенда. Данное требование направлено на удобство восприятия и использование материала в учебном процессе.

6	220640039864	Замечание к КД	Жесткая привязка к встроенному сетевому адаптеру ограничивает конкуренцию — просим допустить внешние аналоги.	2026-05-06 15:53:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного сетевого адаптера установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного сетевого подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и полной готовности оборудования к эксплуатации без необходимости приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенный сетевой адаптер обеспечивает более надежную интеграцию оборудования, снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также повышает стабильность эксплуатации оборудования в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость с сетевой инфраструктурой, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак сетевого адаптера. Основания для исключения требования о наличии встроенного сетевого адаптера либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

7	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует 75", LED, 4K, 20 касаний, 4 мм стекло, 8 MIC, Wi-Fi 6/Bluetooth 5.2, точную карту портов, VESA, упаковку, OPS-слот, вес нетто/брутто. Совокупность параметров является паспортом конкретного изделия. Требуем заменить на функциональные требования.	2026-05-08 03:37:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические характеристики интерактивных панелей по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинетов информатики и НВП, а также необходимости обеспечения полноценного использования интерактивных технологий в образовательном процессе. Указанные параметры, включая диагональ, разрешение, количество одновременных касаний, тип защитного стекла, микрофоны, беспроводные модули, интерфейсы подключения, VESA-крепление, OPS-слот, вес, упаковку и иные характеристики, определены в целях обеспечения функциональности, совместимости, надежности, качества изображения, удобства эксплуатации, безопасного монтажа и возможности подключения различного учебного и периферийного оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо

						модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное интерактивное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Замена установленных характеристик исключительно на общие функциональные формулировки может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень совместимости, качества, безопасности, надежности и эксплуатационных возможностей. Основания для исключения указанных параметров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

8	220640039864	Замечание к КД	Описание цветовой палитры задано слишком жестко — просим разрешить эквивалентные дизайнерские решения.	2026-05-06 16:05:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание цветовой палитры установлено исходя из потребности заказчика в получении визуально понятного, тематически оформленного и удобного для восприятия учебного материала. Цветовое оформление направлено на обеспечение читаемости, структурированности информации, визуального разграничения разделов, соответствия тематике учебного кабинета и эстетического восприятия обучающимися. При этом допускаются эквивалентные дизайнерские и цветовые решения при условии сохранения читаемости, тематической направленности, качества изображения, безопасности, функциональности и соответствия требованиям технической спецификации. Цветовая палитра, оттенки и визуальное оформление могут отличаться, если такие отличия не ухудшают восприятие информации, образовательное назначение и эксплуатационные характеристики изделия. Основания для
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

9	220640039864	Замечание к КД	Требование авторизационных писем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Наличие авторизационных писем не является обязательным условием поставки товара. Указанные требования нарушают принцип равного доступа участников закупки. Авторизационные письма фактически ограничивают участие независимых поставщиков. Требования ориентируют закупку на поставщиков с прямыми договорами с производителями. Качество и гарантия товара могут подтверждаться альтернативными документами. Установленные требования создают искусственные барьеры в закупке. Просим исключить обязательность авторизационных писем во всех лотах. Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:23:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо дистрибьюторами соответствующей продукции. Гарантийное письмо

						поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Качество, комплектность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без
						изменений.

10	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускается ли мультиязычное оформление стенда или строго требуется только казахский язык.	2026-05-06 15:44:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Языковое оформление стенда/таблички должно соответствовать требованиям технической спецификации, назначению учебного материала и потребностям образовательного процесса. Мультиязычное оформление допускается при условии обязательного наличия информации на государственном языке, сохранения достоверности содержания, читаемости, корректности перевода и соответствия тематике учебного кабинета. Использование дополнительных языков не должно ухудшать восприятие основной информации, уменьшать читаемость текста либо искажать учебное содержание. При приемке будет проверяться наличие требуемого языкового наполнения, соответствие содержания технической спецификации, качество печати, читаемость и пригодность стенда/таблички для использования в образовательном процессе. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

11	220640039864	Замечание к КД	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара Считаем данные требования избыточными и ограничивающими круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-05-06 15:23:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения, цифровых компонентов и иных комплектующих, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо

			авторизационных писем фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем или его официальными представителями, что ограничивает участие иных поставщиков, способных поставить товар, соответствующий технической спецификации. При этом качество, оригинальность и гарантийные обязательства на поставляемый товар могут быть подтверждены иными документами, предусмотренными действующим законодательством и условиями договора о государственных закупках. В связи с вышеизложенным, просим исключить все требования о предоставлении авторизационных писем, как ограничивающее конкуренцию и не являющееся обязательным для подтверждения возможности поставки товара и предусмотреть возможность предоставления гарантийного письма в качестве альтернативного документа			дистрибьюторами соответствующей продукции. Качество, комплектность, оригинальность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Гарантийное письмо поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика по всем лотам
			для всех лотов.			отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

12	220640039864	Замечание к КД	Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Гарантийное письмо поставщика может предоставляться в составе конкурсной заявки либо при поставке товара в случаях, предусмотренных конкурсной документацией и условиями договора. При этом гарантийное письмо поставщика само по себе не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента, возможность гарантийного и сервисного сопровождения, а также соответствие поставляемой продукции требованиям технической спецификации. Требования о предоставлении подтверждающих документов установлены в целях минимизации рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям продукции. Указанные требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях

						и не направлены на ограничение конкуренции. Основания для замены предусмотренных технической спецификацией документов исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

13	220640039864	Замечание к КД	Требование к креслу преподавателя (цвет, конструкция, 5 колес) носит избыточно детализированный характер — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:46:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к креслу преподавателя, включая конструкцию, цветовое исполнение, наличие колесной базы и иные характеристики, установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета, удобства преподавателя, мобильности, устойчивости и безопасности использования мебели. Указанные характеристики направлены на обеспечение эргономики рабочего места преподавателя, долговечности, функциональности и соответствия общему оформлению кабинета. При этом допускается поставка аналогичных кресел при условии, что они обеспечивают не меньший уровень удобства, устойчивости, безопасности, износостойкости, функциональности и соответствуют требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель кресла. Основания для исключения
						указанных требований либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

14	220640039864	Замечание к КД	Требование встроенного Wi-Fi модуля ограничивает выбор оборудования — просим допустить внешние адаптеры.	2026-05-06 15:57:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного Wi-Fi модуля установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, удобства эксплуатации оборудования и готовности поставляемого комплекса к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенный Wi-Fi модуль снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также обеспечивает более надежную интеграцию оборудования с программным обеспечением, интерактивными функциями и сетевой инфраструктурой учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi модуля. Основания для исключения требования о наличии встроенного Wi-Fi модуля либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

15	220640039864	Замечание к КД	Детализация интерфейсных элементов (окна, графики, панели) носит избыточный характер — просим упростить требования.	2026-05-06 16:14:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Детализация интерфейсных элементов, окон, графиков, панелей, навигационных блоков и иных визуальных компонентов предусмотрена в целях обеспечения удобства использования цифрового контента, структурированного отображения учебной информации и понятной навигации для обучающихся и преподавателей. Указанные требования направлены на обеспечение читаемости, логичности, интерактивности, визуальной наглядности и полноценного использования информационно-образовательных материалов в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные интерфейсные решения при условии сохранения функционального назначения, удобства навигации, доступности информации, качества визуального отображения, корректной работы на предусмотренных устройствах и соответствия требованиям технической спецификации. Интерфейс, расположение элементов, способы

						отображения графиков, панелей, окон и иных компонентов могут отличаться, если такие отличия не ухудшают функциональность, читаемость, безопасность и образовательную ценность цифрового материала. Основания для упрощения требований либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

16	220640039864	Замечание к КД	Указание Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac без учета более новых стандартов просим уточнить с допуском эквивалентов.	2026-05-06 15:54:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к поддержке стандартов Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного беспроводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования, периферийными устройствами и цифровыми образовательными ресурсами. Указанные стандарты определяют минимально необходимый уровень беспроводной совместимости и не ограничивают поставку оборудования с поддержкой более современных стандартов связи. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с поддержкой Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 либо иных современных эквивалентных решений при условии, что они обеспечивают обратную совместимость, стабильность подключения, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит

						указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi-модуля. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
17	220640039864	Замечание к КД	Требование встроенного LAN-контроллера 10/100/1000 Мбит/с просим дополнить возможностью эквивалентных решений.	2026-05-06 15:53:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного LAN-контроллера 10/100/1000 Мбит/с установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабильного проводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и надежной работы оборудования в учебном процессе. Указанная характеристика определяет минимально необходимый уровень сетевой совместимости и скорости передачи данных для использования оборудования в составе учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую скорость передачи данных, стабильность подключения, совместимость с сетевой инфраструктурой, безопасность эксплуатации и полное соответствие требованиям технической спецификации. Поставка оборудования с более современными сетевыми решениями допускается, если такие решения не ухудшают

						функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

18	220640039864	Замечание к КД	Фиксация конкретных стандартов Wi-Fi ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквиваленты.	2026-05-06 15:56:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандартам Wi-Fi установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, совместимости с современными устройствами, доступа к цифровым образовательным ресурсам и корректной работы интерактивного оборудования в учебном процессе. Указанные стандарты направлены на обеспечение достаточной скорости передачи данных, устойчивости соединения, работы в актуальных диапазонах и возможности использования оборудования в образовательной инфраструктуре организации. При этом допускается применение эквивалентных технических решений при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, скорость работы и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на
						конкретного производителя, модель либо товарный знак Wi-Fi модуля. Основания для исключения либо изменения требований к стандартам Wi-Fi отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

19	220640039864	Замечание к КД	Требование авторизационных писем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Наличие авторизационных писем не является обязательным условием поставки товара. Указанные требования нарушают принцип равного доступа участников закупки. Авторизационные письма фактически ограничивают участие независимых поставщиков. Требования ориентируют закупку на поставщиков с прямыми договорами с производителями. Качество и гарантия товара могут подтверждаться альтернативными документами. Установленные требования создают искусственные барьеры в закупке. Просим исключить обязательность авторизационных писем во всех лотах. Просим предусмотреть альтернативу в виде гарантийного письма поставщика.	2026-05-06 15:24:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо дистрибьюторами соответствующей продукции. Гарантийное письмо

						поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки. Качество, комплектность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

20	910823301002	Замечание к КД	устаревшим и небезопасным требованием. ТС требует вставку Flash-файлов. Flash является устаревшей технологией и не должен быть обязательным критерием современного образовательного ПО. Требуем исключить.	2026-05-08 03:40:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о возможности вставки и использования Flash-файлов по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 предусмотрено в целях обеспечения совместимости программного обеспечения с различными видами электронных образовательных материалов, включая ранее разработанный учебный и демонстрационный контент. Поддержка Flash-файлов рассматривается как дополнительная функциональная возможность программного обеспечения и не исключает использование современных форматов учебных материалов. При этом поставляемое программное обеспечение должно обеспечивать работу с современными форматами образовательного контента, включая PDF, HTML, изображения, презентационные материалы и иные распространенные форматы, необходимые для проведения занятий. Поставляемое программное обеспечение должно быть лицензионным, безопасным, корректно функционировать с

						интерактивной панелью и соответствовать требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного разработчика либо товарный знак программного обеспечения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения поддержки Flash-файлов из технической спецификации отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

21	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит признаки ограничения конкуренции и небезопасные/необоснованные позиции: ММГ автомата и штык-ножа без правового обоснования, саперная лопатка с заточкой, НВП-табличка с базой данных, лекарственные средства, мебель под конкретную модель и отсутствие методики приемки.	2026-05-08 03:46:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651364-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета НВП, предназначенного для проведения учебных, практических, демонстрационных и военно-патриотических занятий. Позиции, указанные в обращении, включая учебные макеты, саперную лопатку, информационно-образовательную табличку, медицинские изделия, мебель, стенды и иные элементы, включены в состав комплекта с учетом функционального назначения кабинета, учебных задач и необходимости формирования учебно-материальной базы. Поставляемые изделия должны быть предназначены для учебного использования, соответствовать требованиям безопасности, действующему законодательству Республики Казахстан, технической спецификации и сопровождаться необходимыми документами, подтверждающими качество, безопасность, комплектность,

						происхождение и допустимость использования в образовательной организации. Информационно-образовательная табличка с QR-кодами и базой данных предусмотрена как учебно-наглядный элемент, направленный на расширение доступа обучающихся к образовательным материалам по тематике НВП. Требования к мебели установлены в целях обеспечения устойчивости, надежности, безопасности и пригодности для эксплуатации в учебном помещении. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и допускает поставку эквивалентных товаров при условии полного соответствия установленным требованиям. Приемка поставленного комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества,

						технических характеристик, качества изготовления, маркировки, сопроводительных документов, гарантийных документов, сроков годности и пригодности изделий к эксплуатации. Основания для отмены текущей редакции технической спецификации, исключения указанных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

22	910823301002	Замечание к КД	Для кабинета информатики важна стабильная связь, а не конкретная версия протокола. Требуем указать минимальную функциональность без привязки к конкретным версиям.	2026-05-08 03:39:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к поддержке Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2 по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного беспроводного подключения, высокой скорости передачи данных, совместимости с современными устройствами и надежной работы интерактивного оборудования в кабинете информатики. Указанные версии беспроводных интерфейсов направлены на обеспечение актуального технического уровня оборудования, снижение задержек при подключении, повышение стабильности соединения и возможность использования современных периферийных устройств и образовательных технологий. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Замена требований исключительно на общие формулировки о стабильной связи может привести к поставке оборудования с устаревшими интерфейсами, ограниченной совместимостью и сниженным уровнем эксплуатационных возможностей. Основания для исключения требований к Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2 либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

23	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует цвета, 3D-графику, ноутбук, робота, логотип AI, положение QR-кодов, голограмму, руку робота, логотип и контакты производителя. Это не функциональное описание, а заранее выбранный дизайн. Требуем заменить на общие требования к читаемости и безопасности.	2026-05-08 03:44:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к дизайну информационно-образовательной таблички по лоту №86626878-ОК1, включая цветовое оформление, графические элементы, расположение QR-кодов, композицию изображения и иные визуальные характеристики, установлены исходя из потребности заказчика в получении готового, наглядного, тематически оформленного и функционального учебного материала для кабинета информатики. Указанные параметры направлены на обеспечение читаемости, визуальной привлекательности, структурированного восприятия информации обучающимися, соответствия тематике кабинета, а также возможности эффективного использования таблички в образовательном процессе. Описание дизайнерских и композиционных решений не является ограничением конкуренции, а служит для определения требуемого уровня оформления, содержательности и эксплуатационных характеристик

						изделия. Размещение сведений о производителе предусмотрено в целях идентификации изготовителя продукции, подтверждения происхождения изделия и обеспечения возможности обращения по вопросам сопровождения, технической поддержки и гарантийных обязательств. Техническая спецификация не содержит указания на конкретный товарный знак либо конкретного производителя. Потенциальные поставщики вправе предложить изделие при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для замены установленных требований исключительно на общие характеристики читаемости и безопасности отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

24	220640039864	Замечание к КД	Указание Bluetooth без версии просим уточнить или допустить любые современные версии.	2026-05-06 15:54:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии Bluetooth установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении беспроводного подключения периферийных устройств, обмена данными и удобства эксплуатации оборудования в учебном процессе. Под указанным требованием понимается наличие современного Bluetooth-модуля, обеспечивающего стабильное соединение, совместимость с распространенными периферийными устройствами, корректную работу оборудования и безопасность передачи данных. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с любой современной версией Bluetooth при условии, что она не ухудшает функциональность, совместимость, стабильность связи и эксплуатационные характеристики, предусмотренные технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак Bluetooth-модуля.
						/> Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

25	220640039864	Замечание к КД	Указание точных параметров шайбы (16 мм, отверстие 9 мм) носит избыточный характер — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:59:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к параметрам шайбы, включая диаметр и размер отверстия, установлены исходя из необходимости обеспечения надежного и безопасного крепления информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Указанные характеристики направлены на обеспечение устойчивости крепления, предотвращение повреждения материала таблички, равномерное распределение нагрузки и сохранение надлежащего внешнего вида изделия при эксплуатации. При этом допускается применение аналогичных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с материалом таблички и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак крепежных элементов. Основания для внесения изменений в
						техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

26	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, является ли диапазон входного напряжения до 290 В обязательным или допустимы эквиваленты с близкими параметрами.	2026-05-06 15:39:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускаются эквивалентные решения с близкими параметрами диапазона входного напряжения при условии обеспечения стабильной и безопасной работы оборудования, а также соответствия остальным требованиям технической спецификации.
27	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните требования к светодиодной индикации — допускаются ли альтернативные визуальные индикаторы состояния.	2026-05-06 15:40:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается применение альтернативных визуальных индикаторов состояния при условии обеспечения их функциональной эквивалентности, наглядности и возможности визуального контроля работы устройства пользователем.

28	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить допустимые отклонения по выходному напряжению 230В ±10% при работе от батарей.	2026-05-06 15:40:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к выходному напряжению 230В ±10% при работе от батарей установлено в целях обеспечения стабильного электропитания подключаемого оборудования, защиты от некорректной работы и безопасной эксплуатации источника бесперебойного питания. Под допустимым отклонением 230В ±10% понимается диапазон выходного напряжения от 207В до 253В при работе устройства от аккумуляторных батарей. Указанный диапазон является допустимым для обеспечения работоспособности подключаемого оборудования и соответствует назначению ИБП в составе учебного кабинета. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

29	220640039864	Замечание к КД	Яркость ≤350 cd/□ задана без обоснования — просим допустить диапазонные значения.	2026-05-06 15:26:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к уровню яркости установлено Заказчиком исходя из условий эксплуатации оборудования в учебных помещениях и необходимости обеспечения комфортного восприятия информации без избыточной нагрузки на зрение пользователей. Указанное значение определяет допустимый уровень эксплуатационных характеристик оборудования и не ограничивает возможность предложения эквивалентных решений, соответствующих требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

30	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить требования к цветовой и графической визуализации элементов таблицы растворимости.	2026-05-06 15:45:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к цветовой и графической визуализации элементов таблицы растворимости устанавливаются в целях обеспечения наглядности, читаемости, удобства восприятия учебной информации и возможности использования материала в образовательном процессе. Цветовое и графическое оформление должно обеспечивать четкое визуальное разграничение категорий растворимости веществ, удобное считывание обозначений, контрастность текста и фона, а также соответствие тематике учебного кабинета и возрастным особенностям обучающихся. Допускается применение эквивалентных цветовых и графических решений при условии сохранения достоверности учебной информации, читаемости, структурированности, безопасности материала, качества печати и пригодности изделия для эксплуатации в учебном помещении. Конкретные оттенки, графические элементы, расположение

						визуальных блоков и дизайнерское исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают образовательное назначение, восприятие информации и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
31	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните требования к типу печати/нанесения информации на акрил (гравировка, печать, наклейка и т.д.).	2026-05-06 15:44:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкретный способ нанесения информации на акрил (гравировка, печать, аппликация, наклейка и иные технологии) технической спецификацией не ограничивается. Допускается применение любых технологий нанесения, обеспечивающих: • четкость и читаемость информации; • устойчивость к истиранию и выцветанию; • безопасность эксплуатации; • долговечность и соответствие условиям использования в образовательной организации. Выбор технологии нанесения остается за потенциальным поставщиком при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации.

32	220640039864	Замечание к КД	Отсутствие альтернативных решений Bluetooth ограничивает рынок поставщиков — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:57:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию Bluetooth установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения беспроводного подключения периферийных устройств, обмена данными и удобства эксплуатации оборудования в образовательном процессе. Bluetooth является распространенным средством беспроводной связи и используется для подключения совместимых устройств, включая клавиатуры, мыши, аудиооборудование, мобильные устройства и иные периферийные средства, которые могут применяться в учебном кабинете. При этом допускаются эквивалентные технические решения и аналоги при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость с современными устройствами, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя либо товарный знак Bluetooth-модуля. Основания для исключения требования о наличии Bluetooth либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

33	220640039864	Замечание к КД	Указание фиксированного цвета кресла (серый) ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквивалентные цветовые решения.	2026-05-06 15:47:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к цветовому исполнению кресла установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении единого визуального оформления учебного кабинета, сочетаемости мебели с интерьером помещения и другими элементами поставляемого комплекта. Указание цвета не является ограничением конкуренции и не содержит привязки к конкретному производителю, товарному знаку либо модели. При этом допускаются эквивалентные цветовые решения при условии согласования с заказчиком, сохранения эстетического соответствия учебному помещению, качества материала, безопасности, износостойкости и полного соответствия требованиям технической спецификации. Поставляемое кресло должно быть новым, качественным, пригодным для эксплуатации в учебном помещении и соответствовать функциональному назначению. Основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

34	910823301002	Замечание к КД	В составе лотов объединены интерактивные панели, ПО, компьютерная техника, мебель, МФУ, сетевое оборудование, медицинские изделия, информационные цифровые таблички, а по НВП также макеты оружия, саперные лопатки, компасы, санитарные сумки и стенды. Это разные товарные рынки и разные категории поставщиков. Требуем разделить закупку на функциональные лоты.	2026-05-08 03:37:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лоты №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 сформированы как единые комплекты оснащения учебных кабинетов информатики и НВП исходя из потребности заказчика в приобретении готовых комплексных решений для полноценного функционирования образовательного процесса. В состав лотов включены интерактивные панели, программное обеспечение, компьютерная техника, мебель, МФУ, сетевое оборудование, медицинские изделия, информационно-образовательные цифровые таблички, а по кабинету НВП также учебные макеты, саперные лопатки, компасы, санитарные сумки, стенды и иные элементы, функционально связанные с назначением соответствующего учебного кабинета. Объединение указанных позиций в один комплект по каждому лоту обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования и учебных материалов, единого подхода к доставке,

						монтажу, настройке, вводу в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности кабинетов к использованию. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному поставщику, производителю, товарному знаку либо модели. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать исполнение обязательств, в том числе с привлечением партнеров, производителей, дистрибьюторов, правообладателей программного обеспечения и иных поставщиков. Разделение закупки на отдельные функциональные лоты относится к компетенции заказчика и осуществляется с учетом организационной, технической и функциональной целесообразности. Основания для разделения лотов №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение
						оставить техническую спецификацию без изменений.

35	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить обязательность всех перечисленных звуковых сигналов или допускается комбинированная сигнализация.	2026-05-06 15:40:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к звуковой сигнализации установлены в целях своевременного информирования пользователя о режимах работы, состоянии батареи, низком заряде, перегрузке, ошибках и иных эксплуатационных состояниях оборудования. Звуковая сигнализация необходима для обеспечения безопасной эксплуатации, оперативного реагирования на возможные неисправности и предотвращения некорректного завершения работы подключенного оборудования. Допускается комбинированная звуковая сигнализация при условии, что она обеспечивает понятное информирование пользователя о ключевых состояниях устройства, не ухудшает безопасность эксплуатации, надежность работы и соответствует требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, функциональной проверки

						сигнализации и сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения требования о звуковой сигнализации либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

36	220640039864	Замечание к КД	Требование адаптивного контента является корректным, но просим уточнить критерии проверки совместимости.	2026-05-06 16:00:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к адаптивности цифрового контента установлено в целях обеспечения корректного доступа к информационно-образовательным материалам с различных устройств, используемых в образовательном процессе. Критериями проверки совместимости могут являться: корректное открытие QR-кодов, доступность основных разделов контента, читаемость текста, отображение изображений и графических элементов, работа навигации, возможность переключения языка, отсутствие критических ошибок при просмотре, а также корректное отображение на распространенных типах устройств и в актуальных версиях веб-браузеров. Проверка указанных параметров осуществляется при приемке путем фактического открытия цифрового контента на доступных устройствах заказчика, включая смартфон, планшет, персональный компьютер либо интерактивную панель, при наличии

						интернет-соединения. Конкретный перечень устройств, браузеров и условий тестирования определяется заказчиком с учетом имеющейся инфраструктуры и условий эксплуатации кабинета. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции и допускает различные технические реализации при условии обеспечения доступности, читаемости, стабильной работы и использования цифрового контента по назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
37	220640039864	Замечание к КД	Перечень портов ввода-вывода чрезмерно детализирован — просим учитывать функциональные аналоги интерфейсов.	2026-05-06 15:29:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень портов и интерфейсов установлен Заказчиком исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с существующей и планируемой периферией, а также обеспечения полноценной эксплуатации в образовательном процессе. При этом допускается использование функциональных аналогов интерфейсов при условии обеспечения совместимости, сохранения функциональности и возможности подключения необходимого оборудования без ухудшения эксплуатационных характеристик.

38	220640039864	Замечание к КД	Жесткое требование встроенного двунаправленного микрофона ограничивает рынок — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:54:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного двунаправленного микрофона установлено исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета и необходимости обеспечения возможности видеосвязи, записи учебных материалов, проведения интерактивных занятий и использования мультимедийных функций оборудования. Встроенный двунаправленный микрофон обеспечивает готовность оборудования к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств, снижает риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы отдельных аксессуаров. При этом допускаются аналогичные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, качество передачи звука, совместимость с поставляемым оборудованием, стабильную работу и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не

						содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак микрофона. Основания для исключения требования о наличии встроенного двунаправленного микрофона отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

39	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускаются ли альтернативные варианты оформления краев (неполукруглые), при сохранении безопасности эксплуатации	2026-05-06 15:43:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к оформлению краев стенда/таблички установлены исходя из необходимости обеспечения безопасной эксплуатации, эстетичного внешнего вида, удобства размещения и снижения риска повреждения изделия при использовании в учебном помещении. Альтернативные варианты оформления краев могут быть допущены при условии, что они обеспечивают не меньший уровень безопасности, отсутствие острых травмоопасных элементов, аккуратное исполнение, долговечность, устойчивость к повреждениям и соответствие функциональному назначению изделия. Форма краев, способ обработки и конструктивное исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают безопасность, читаемость, качество изготовления и эксплуатационные характеристики стенда/таблички. При приемке будет проверяться качество обработки краев, отсутствие острых углов и заусенцев,

						целостность материала, надежность крепления и пригодность изделия для эксплуатации в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

40	220640039864	Замечание к КД	ТС содержит избыточные требования об авторизационных письмах, ограничивающие конкуренцию.	2026-05-06 15:23:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения и цифровых компонентов, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия требованиям технической спецификации и подтверждения законности поставки. Авторизационные письма не

						являются самостоятельным квалификационным требованием, а используются как документальное подтверждение правомерности поставки и возможности официального сопровождения товара, программного обеспечения либо цифрового контента. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
41	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускается ли ИБП с другим количеством и емкостью встроенных АКБ при сохранении автономности.	2026-05-06 15:39:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается использование источников бесперебойного питания с иным количеством и емкостью встроенных аккумуляторных батарей при условии обеспечения требуемого уровня автономной работы, мощности и соответствия остальным требованиям технической спецификации.

42	910823301002	Замечание к КД	Для таблички важны безопасность, читаемость и долговечность, а не конкретный материал, технология печати и размер шайб. Требуем указать функциональные свойства.	2026-05-08 03:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к материалу, технологии печати, толщине информационно-образовательной таблички и крепежным элементам по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребности заказчика в обеспечении прочности, долговечности, читаемости, устойчивости изображения, безопасности монтажа и пригодности изделия для длительной эксплуатации в кабинете информатики. Применение полиметилметакрилата, УФ-печати, установленной толщины и крепежных элементов направлено на обеспечение визуального качества, износостойкости, надежности крепления, сохранности изображения и безопасного использования таблички в учебном помещении. Указанные параметры не являются указанием на конкретного производителя либо товарный знак и применяются для определения требуемого уровня качества и эксплуатационных характеристик изделия. Потенциальные поставщики вправе

						предложить изделие, соответствующее требованиям технической спецификации, с обеспечением безопасности, читаемости, долговечности, качества печати и надежности монтажа. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие функциональные свойства отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

43	910823301002	Замечание к КД	Для панели обычно важна минимальная яркость, а не ограничение сверху. Формулировка “не более” может отсечь более качественные панели. Требуем исправить на функционально обоснованный параметр.	2026-05-08 03:39:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель яркости интерактивной панели по лоту №86651364-ОК1 установлен исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета НВП и необходимости обеспечения комфортного визуального восприятия учебных материалов. Указанная характеристика подлежит оценке в совокупности с иными параметрами интерактивной панели, включая разрешение, контрастность, угол обзора, качество изображения, безопасность эксплуатации и пригодность оборудования для образовательного процесса. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого оборудования функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставка интерактивной панели с характеристиками, не ухудшающими качество изображения, читаемость, безопасность и

						удобство использования, допускается при условии полного соответствия требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

44	910823301002	Замечание к КД	ТС включает лицензионное ПО, драйвер, интерактивную программу, инструменты доски, режимы, сохранение уроков, галерею, геометрические инструменты. Это отдельный цифровой продукт, который должен закупаться отдельной позицией с условиями лицензии. Требуем выделить ПО отдельно.	2026-05-08 03:39:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение интерактивной панели по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 предусмотрено как составная часть интерактивного оборудования и необходимо для реализации его функциональных возможностей в учебном процессе. Наличие лицензионного программного обеспечения, драйверов, интерактивной программы, инструментов доски, режимов работы, сохранения материалов, галереи, геометрических инструментов и иных функций обеспечивает полноценное использование интерактивной панели в кабинетах информатики и НВП. Указанное программное обеспечение функционально связано с поставляемой интерактивной панелью, обеспечивает ее работу, управление, взаимодействие с учебным контентом и не требует выделения в самостоятельный лот. Поставляемое программное обеспечение должно быть лицензионным, совместимым с интерактивной панелью,

						обеспечивать выполнение требований технической спецификации и использоваться в соответствии с условиями правообладателя. Основания для выделения программного обеспечения интерактивной панели в отдельную позицию либо отдельный лот отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

45	220640039864	Замечание к КД	Конфигурация аудиовизуальных средств без альтернативных вариантов снижает конкуренцию — просим предусмотреть эквиваленты.	2026-05-06 15:55:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к аудиовизуальным средствам установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения качественного воспроизведения звука, изображения, видеосвязи, демонстрации учебных материалов и использования интерактивных функций в образовательном процессе. Конфигурация аудиовизуальных средств направлена на обеспечение полной готовности оборудования к использованию без необходимости дополнительного приобретения внешних устройств, а также на снижение рисков несовместимости отдельных компонентов. При этом допускаются эквивалентные аудиовизуальные решения при условии, что они обеспечивают не меньшее качество изображения и звука, совместимость с поставляемым оборудованием, стабильную работу, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак аудиовизуального оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

46	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить требования к диапазону входной частоты 65 Гц — допускаются ли стандартные решения 50/60 Гц.	2026-05-06 15:39:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диапазону входной частоты источника бесперебойного питания установлено в целях обеспечения стабильной работы устройства при возможных колебаниях параметров электросети и защиты подключаемого оборудования. Поддержка стандартных решений 50/60 Гц допускается при условии, что поставляемый ИБП обеспечивает корректную работу в электросети заказчика, стабильное питание подключаемого оборудования, защиту от перепадов напряжения и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики оборудования. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции и применяется для определения требуемого уровня надежности и
						совместимости устройства с условиями эксплуатации. Основания для изменения требования к диапазону входной частоты отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

47	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, является ли диапазон размеров 1400×1000 мм фиксированным или допускаются допустимые отклонения.	2026-05-06 15:42:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	размеры стенда/таблички, указанные в технической спецификации, установлены исходя из потребностей заказчика, условий размещения в учебном кабинете, необходимости обеспечения читаемости информации, визуальной наглядности и удобства использования в образовательном процессе. Указанный размер рассматривается как требуемый параметр изделия, обеспечивающий достаточную площадь для размещения учебной информации, графических элементов и визуальных материалов. Допустимые отклонения могут быть приняты при условии, что они не ухудшают читаемость, наглядность, безопасность эксплуатации, качество размещения информации и соответствие функциональному назначению стенда/таблички. При приемке будет проверяться соответствие фактических размеров требованиям технической спецификации, качество исполнения, читаемость, надежность крепления и

						пригодность изделия для использования в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
48	220640039864	Замечание к КД	Уточните, допускается ли отклонение по формату корпуса и топологии ИБП при сохранении линейно-интерактивного принципа работы.	2026-05-06 15:38:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к формату корпуса и топологии источника бесперебойного питания установлены исходя из потребностей заказчика, условий размещения оборудования, удобства эксплуатации, надежности и безопасности использования ИБП в учебном кабинете. Линейно-интерактивный принцип работы является обязательным требованием, поскольку обеспечивает необходимый уровень стабилизации, защиты подключаемого оборудования и резервного электропитания при перебоях в сети. Отклонения по формату корпуса могут быть рассмотрены при условии, что поставляемое оборудование обеспечивает не меньшую функциональность, безопасность, совместимость, удобство размещения, мощность, время автономной работы и соответствие требованиям технической спецификации. При этом изменение топологии, ухудшающее уровень защиты, стабилизации либо надежности работы ИБП, не

						допускается. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

49	220640039864	Замечание к КД	Требования к крепежным материалам (диаметр, шайбы, количество) являются избыточно детализированными — просим допустить аналоги.	2026-05-06 15:59:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к крепежным материалам информационно-образовательной таблички установлены исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного размещения изделия в учебном помещении. Параметры крепежных элементов, включая диаметр, шайбы, количество и иные характеристики, определены с учетом габаритов, материала, толщины таблички, способа монтажа и необходимости предотвращения деформации, смещения либо повреждения изделия при эксплуатации. Указанные требования направлены на обеспечение безопасности обучающихся, долговечности крепления, сохранности изделия и надлежащего внешнего вида таблички. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, долговечность, совместимость с материалом таблички и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

50	220640039864	Замечание к КД	Просим разъяснить, допускаются ли эквивалентные модели сетевого фильтра с аналогичными характеристиками при количестве розеток не менее 5 и длине кабеля от 5 м.	2026-05-06 15:37:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускаются эквивалентные модели сетевого фильтра при условии соответствия основным требованиям технической спецификации, включая количество розеток не менее 5, длину кабеля не менее 5 метров, а также обеспечение безопасной и стабильной эксплуатации оборудования.
51	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните расположение розеток строго на задней панели или допускается альтернативная компоновка.	2026-05-06 15:40:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается альтернативная компоновка расположения розеток при условии сохранения функциональности, удобства эксплуатации, соответствия требованиям безопасности и остальным требованиям технической спецификации.

52	910823301002	Замечание к КД	Поставщики могут поставлять легальное новое оборудование через официальные каналы без отдельного подтверждения “собрано и протестировано на заводе” в составе ТС. Требуем исключить либо перенести подтверждение на этап поставки.	2026-05-08 03:41:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о заводской сборке, тестировании, наличии заводской маркировки и инструкции по эксплуатации установлено в целях подтверждения качества, надежности, безопасности и готовности оборудования к использованию в кабинете информатики. Указанное требование направлено на исключение поставки восстановленного, бывшего в употреблении, самостоятельно собранного либо не прошедшего надлежащую проверку оборудования. Подтверждение заводского происхождения, сборки и качества оборудования может осуществляться паспортом изделия, заводской маркировкой, серийным номером, гарантийными документами, инструкцией по эксплуатации, документами происхождения и иными сопроводительными документами, предоставляемыми при поставке и приемке товара. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо

						модель. Потенциальные поставщики вправе предложить новое оборудование, соответствующее требованиям технической спецификации, при условии подтверждения его качества, происхождения и пригодности к эксплуатации. Основания для исключения указанного требования либо переноса его исключительно на этап поставки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

53	220640039864	Замечание к КД	Совокупность требований к дизайну носит чрезмерно конкретный характер — просим допустить эквивалентные визуальные решения.	2026-05-06 16:15:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к дизайну установлены исходя из потребности заказчика в получении готовых, наглядных, тематически оформленных и удобных для восприятия учебных материалов, соответствующих назначению кабинетов информатики и НВП. Указанные визуальные параметры направлены на обеспечение читаемости, структурированности информации, соответствия тематике учебного кабинета, эстетического оформления и эффективного использования материалов в образовательном процессе. При этом допускаются эквивалентные визуальные решения при условии сохранения содержания, тематической направленности, читаемости, качества исполнения, безопасности, функциональности и соответствия требованиям технической спецификации. Дизайн, цветовое оформление, расположение элементов и графическое исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают восприятие

						информации, учебное назначение и эксплуатационные характеристики изделия. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

54	220640039864	Замечание к КД	Требование встроенного микрофона ограничивает технические решения — просим разрешить внешние аналоги. Жесткая привязка к встроенным модулям связи не обоснована — просим предусмотреть альтернативы. Совокупность требований к сетевым интерфейсам носит ограничительный характер — просим допустить эквивалентные решения.	2026-05-06 15:58:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенному микрофону, модулям связи и сетевым интерфейсам установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения полной готовности оборудования к использованию без приобретения дополнительных внешних устройств. Наличие встроенных микрофонов и модулей связи обеспечивает удобство эксплуатации, снижение количества внешних подключаемых устройств, уменьшение риска несовместимости, повреждения либо утраты отдельных аксессуаров, а также стабильную работу оборудования в образовательном процессе. Сетевые интерфейсы и средства связи предусмотрены для подключения интерактивного оборудования к локальной сети, интернету, периферийным устройствам, аудио- и видеосредствам, а также для использования цифровых образовательных материалов и интерактивных функций. При

						этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, совместимость, стабильность связи, качество передачи данных, безопасность эксплуатации и полное соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требований к встроенному микрофону, модулям связи и сетевым интерфейсам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

55	220640039864	Замечание к КД	Требование конкретного количества крепежа (8 шт.) без обоснования является ограничительным — просим пересмотреть.	2026-05-06 16:00:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству крепежных элементов установлено исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного размещения информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Количество крепежа определено с учетом габаритов, толщины, материала и предполагаемого способа монтажа таблички, а также необходимости предотвращения деформации, смещения либо повреждения изделия при эксплуатации. Указанное требование направлено на обеспечение безопасности обучающихся, сохранности изделия, долговечности крепления и надлежащего внешнего вида таблички. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для изменения либо исключения указанного
						требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

56	910823301002	Замечание к КД	Не указано, какая операционная система считается “14.0” и как это соотносится с функциональностью кабинета информатики. Требуем заменить на поддерживаемые функции и совместимость.	2026-05-08 03:38:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к операционной системе версии не ниже 14.0 по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении актуальности программной платформы интерактивной панели, стабильной работы оборудования, совместимости с современными приложениями, обновлениями, интерактивными функциями и средствами защиты. Указанный параметр направлен на обеспечение необходимого уровня производительности, безопасности, поддержки мультимедийных и образовательных сервисов, а также корректной работы интерактивного оборудования в кабинете информатики. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя операционной системы либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование и программную платформу при условии полного соответствия установленным функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Подтверждение соответствия операционной системы может осуществляться технической документацией производителя, паспортом изделия, сведениями о версии программной платформы, руководством пользователя либо иными сопроводительными документами. Основания для замены указанного требования исключительно на общие формулировки о поддерживаемых функциях и совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

57	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует 23,8", IPS/IGZO LED, боковые рамки не более 0,3 см, поворот, портретный режим, регулировку 130 мм, 4 ядра/8 потоков, 3,30–4,30 GHz, 12 MB cache, 60 W, DDR4, M.2 NVME, набор портов, шторку камеры и блок питания 120 W. Это не функциональные требования, а паспорт конкретного моноблока. Требуем заменить на benchmark и минимальные функции.	2026-05-08 03:40:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку преподавателя по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения стабильной, производительной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая параметры экрана, регулировку положения, процессор, оперативную память, накопитель, интерфейсы подключения, встроенную камеру, механизмы защиты приватности, блок питания и иные элементы, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, удобства эксплуатации, надежности, совместимости и безопасности использования оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентный моноблок при условии полного

						соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Использование исключительно benchmark-показателя не всегда позволяет объективно оценить все необходимые параметры оборудования, включая совместимость, эргономику, энергоэффективность, наличие требуемых интерфейсов, надежность конструкции и пригодность для длительной эксплуатации в учебном кабинете. Основания для замены установленных технических характеристик моноблока преподавателя исключительно на benchmark и минимальные функции отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

58	220640039864	Замечание к КД	Требование диагонали 75” является избыточным — просим допустить аналоги по размеру. Жесткая привязка к LED-технологии ограничивает конкуренцию — просим разрешить эквивалентные технологии. Угол обзора 178° задан формально — просим заменить на функциональный показатель качества изображения. Требование 20 касаний не обосновано — просим допустить аналогичные multi-touch решения. Разрешение 4K 3840×2160 без обоснования завышено — просим разрешить эквивалентные разрешения. Толщина закаленного стекла 4 мм является избыточной спецификацией — просим допустить аналоги. Инфракрасная технология считывания ограничивает выбор — просим разрешить альтернативные технологии сенсора. Конкретные параметры динамиков (2×15 Вт) не критичны — просим допустить эквивалентные аудиосистемы. Скорость отклика 8 мс задана	2026-05-06 15:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерактивной панели и программному обеспечению установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов и необходимости обеспечения качественного отображения учебных материалов, интерактивного взаимодействия, надежности, совместимости и удобства использования оборудования в образовательном процессе. Параметры диагонали, разрешения, технологии отображения, угла обзора, количества одновременных касаний, защитного стекла, сенсорной технологии, яркости, контрастности, частоты обновления, скорости отклика, аудиосистемы, средств связи и интерфейсов подключения определены в целях обеспечения требуемого уровня функциональности, безопасности, качества изображения, стабильной работы и возможности подключения необходимого оборудования. Указанные характеристики не являются указанием на конкретного

			формально — просим заменить на допустимый диапазон значений. Требования к Wi-Fi без уточнения стандарта просим сформулировать через общую совместимость. Перечень портов ввода-вывода чрезмерно детализирован — просим учитывать функциональные аналоги интерфейсов. Яркость ≤350 cd/□ задана без обоснования — просим допустить диапазонные значения. Контрастность 1200:1 просим заменить на обобщенный показатель качества изображения. Частота обновления 60 Гц просим сформулировать с допуском эквивалентных значений. Функции ПО слишком детализированы — просим описывать через функциональные возможности			производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Допускаются технические решения, не ухудшающие качество изображения, сенсорное взаимодействие, мультимедийные возможности, совместимость, безопасность, надежность и эксплуатационные свойства оборудования. Функции программного обеспечения интерактивной панели установлены для обеспечения аннотирования, работы с учебными материалами, сохранения уроков, использования интерактивных инструментов, демонстрации контента и проведения занятий. Реализация интерфейса, наименование режимов и способы выполнения отдельных функций могут отличаться при условии сохранения предусмотренных возможностей.

						/> Основания для изменения требований к интерактивной панели, замены установленных характеристик исключительно на общие формулировки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

59	220640039864	Замечание к КД	Фиксация конкретных стандартов без обоснования снижает конкуренцию — просим пересмотреть ТС. Требования к средствам связи не учитывают современные универсальные решения — просим обновить спецификацию. Указание конкретных технологий без функционального описания ограничивает участников — просим изменить подход. Просим привести требования к средствам связи к функциональному виду с возможностью предоставления аналогов.	2026-05-06 15:58:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандартам, технологиям и средствам связи по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов, необходимости обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы, надежной передачи данных и возможности использования современных образовательных технологий. Указанные стандарты и технические параметры направлены на обеспечение требуемого уровня функциональности, безопасности, совместимости с периферийными устройствами, локальной сетью, интерактивным оборудованием и иными компонентами поставляемого комплекса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным

						функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Допускается применение современных универсальных решений и аналогов, если они обеспечивают не меньшую стабильность связи, совместимость, безопасность, функциональность и возможность полноценного использования оборудования в образовательном процессе. Основания для пересмотра технической спецификации либо замены установленных требований исключительно на общие функциональные формулировки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

60	220640039864	Замечание к КД	Скорость отклика 8 мс задана формально — просим заменить на допустимый диапазон значений	2026-05-06 15:29:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к скорости отклика интерактивной панели установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении комфортного визуального восприятия, плавного отображения учебных материалов, корректной работы интерактивных функций и отсутствия заметных задержек при использовании оборудования. Показатель скорости отклика 8 мс определяет необходимый уровень быстродействия панели для демонстрации презентаций, видео, цифровых учебных материалов, интерактивных заданий и работы с сенсорным экраном. Допускается поставка оборудования с эквивалентным либо улучшенным показателем скорости отклика при условии, что он не ухудшает качество изображения, плавность отображения, удобство эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо
						товарный знак панели. Основания для замены указанного требования на иной диапазон значений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

61	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, допускается ли иная форма выходного сигнала при батарейном режиме, эквивалентная синусоидальной с ШИМ.	2026-05-06 15:38:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к форме выходного сигнала при работе источника бесперебойного питания от батарей установлено в целях обеспечения стабильного и безопасного электропитания подключаемого оборудования. Форма выходного сигнала должна обеспечивать корректную работу подключаемых устройств, отсутствие сбоев, защиту оборудования и соответствие требованиям эксплуатации в учебном кабинете. Допускается иная эквивалентная форма выходного сигнала при условии, что она обеспечивает не меньшую стабильность питания, совместимость с подключаемым оборудованием, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, сертификатов, маркировки и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики
						поставляемого ИБП. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

62	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускается ли изменение структуры таблицы при сохранении принципа отображения катионов и анионов.	2026-05-06 15:45:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Изменение структуры таблицы допускается при условии сохранения функционального назначения, логики отображения информации и соответствия требованиям технической спецификации, включая корректное отображение катионов и анионов. Предлагаемое решение должно обеспечивать наглядность, удобство использования и соответствие образовательным задачам.

63	220640039864	Замечание к КД	Требование вебкамеры 2 Мп является минимальным и устаревшим — просим допустить эквивалентные или более высокие параметры.	2026-05-06 15:54:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к веб-камере с разрешением не менее 2 Мп установлено как минимально необходимый параметр для обеспечения видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в образовательном процессе. Данное требование не ограничивает поставку оборудования с более высокими либо эквивалентными характеристиками, если оно обеспечивает четкое изображение, корректную работу с программным обеспечением, совместимость с поставляемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с веб-камерой, параметры которой не ухудшают функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики, установленные технической спецификацией. Техническая спецификация не содержит указания на
						конкретного производителя, модель либо товарный знак веб-камеры. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

64	220640039864	Замечание к КД	Совокупность требований к средствам связи носит избыточно фиксированный характер — просим допустить аналогичные решения.	2026-05-06 15:55:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к средствам связи установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета, необходимости обеспечения стабильного подключения, совместимости с локальной сетью, периферийными устройствами и цифровыми образовательными ресурсами. Указанные параметры направлены на обеспечение надежной передачи данных, беспроводного и проводного подключения, корректной работы интерактивного оборудования, программного обеспечения и иных компонентов поставляемого комплекса. При этом допускаются аналогичные и эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель
						либо товарный знак средств связи. Основания для изменения требований к средствам связи либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

65	220640039864	Замечание к КД	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара Считаем данные требования избыточными и ограничивающими круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-05-05 09:52:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены в целях подтверждения официального происхождения поставляемого товара, правомерности поставки программного обеспечения, цифровых компонентов и иных комплектующих, а также обеспечения гарантийной, сервисной и технической поддержки. Указанные требования направлены на минимизацию рисков поставки контрафактной, нелицензионной, неавторизованной либо не соответствующей требованиям технической спецификации продукции. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, поставщика, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать взаимодействие с производителями, официальными представителями, дилерами либо

			авторизационных писем фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем или его официальными представителями, что ограничивает участие иных поставщиков, способных поставить товар, соответствующий технической спецификации. При этом качество, оригинальность и гарантийные обязательства на поставляемый товар могут быть подтверждены иными документами, предусмотренными действующим законодательством и условиями договора о государственных закупках. В связи с вышеизложенным, просим исключить все требования о предоставлении авторизационных писем, как ограничивающее конкуренцию и не являющееся обязательным для подтверждения возможности поставки товара и предусмотреть возможность предоставления гарантийного письма в качестве альтернативного документа			дистрибьюторами соответствующей продукции. Качество, комплектность, оригинальность, работоспособность и гарантийные обязательства по поставляемому товару также будут проверяться при приемке в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан. Гарантийное письмо поставщика может подтверждать намерение исполнить обязательства по договору, однако не является равнозначной заменой документам, подтверждающим официальное происхождение товара, лицензионность программного обеспечения, правомерность использования цифрового контента и возможность получения официальной поддержки производителя либо правообладателя. Основания для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их исключительно гарантийным письмом поставщика отсутствуют. На
						основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

66	220640039864	Замечание к КД	Перечень поддерживаемых стандартов связи является избыточным — просим упростить требования.	2026-05-06 15:57:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень поддерживаемых стандартов связи установлен исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного подключения, совместимости с современными устройствами, работы в локальной сети и доступа к цифровым образовательным ресурсам. Указанные требования направлены на обеспечение надежной передачи данных, подключения периферийных устройств, использования интерактивных функций, мультимедийных материалов и иных возможностей оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак средств связи. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии обеспечения не меньшей функциональности, совместимости, стабильности соединения, безопасности и соответствия требованиям технической спецификации.

						/> Упрощение требований до общих формулировок может привести к поставке оборудования с устаревшими либо недостаточно совместимыми средствами связи. Основания для изменения либо упрощения перечня поддерживаемых стандартов связи отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

67	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускается ли использование сокращенных обозначений или альтернативных стандартов записи химических элементов.	2026-05-06 15:43:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При оформлении учебных материалов, стендов, таблиц и информационных элементов допускается использование общепринятых сокращенных обозначений, символов и стандартных форм записи химических элементов при условии сохранения достоверности, читаемости и соответствия учебному содержанию. Обозначения химических элементов должны быть понятны для обучающихся, соответствовать образовательной программе, не искажать наименования, химические символы, атомные номера и иные сведения, используемые в учебном процессе. Альтернативные варианты визуального представления или записи могут применяться при условии, что они не ухудшают восприятие информации, не противоречат требованиям технической спецификации и обеспечивают корректное использование материала в образовательном процессе. При приемке будет проверяться соответствие содержания

						технической спецификации, корректность обозначений, читаемость, качество исполнения и пригодность материала для использования в учебном кабинете. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

68	910823301002	Замечание к КД	Размер упаковки, вес брутто/нетто и конкретный VESA не влияют на учебный процесс и указывают на паспорт конкретной модели. Требуем исключить.	2026-05-08 03:39:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к упаковочным размерам, весу интерактивной панели и VESA-креплению по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий поставки, монтажа, размещения и безопасной эксплуатации оборудования в учебных кабинетах. Размеры упаковки и вес оборудования учитываются при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах, доставке, хранении, монтаже и выборе безопасного способа размещения интерактивной панели. Параметры VESA-крепления необходимы для обеспечения совместимости панели с настенным креплением, надежности установки и безопасной эксплуатации оборудования в образовательной организации. Указанные характеристики не являются указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель, а направлены на обеспечение технической совместимости, безопасности монтажа и

						надлежащего исполнения поставки. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации, включая требования к безопасной установке и совместимости с креплением. Основания для исключения указанных параметров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

69	220640039864	Замечание к КД	Просим разъяснить, является ли показатель 1100 ВА/660 Вт строго обязательным или допускаются эквивалентные значения с сопоставимой мощностью.	2026-05-06 15:38:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель мощности источника бесперебойного питания 1100 ВА/660 Вт установлен исходя из потребностей заказчика, предполагаемой нагрузки подключаемого оборудования и необходимости обеспечения стабильного резервного электропитания в учебном кабинете. Указанная характеристика определяет минимально необходимый уровень мощности ИБП для безопасной работы подключаемых устройств, защиты от перебоев электропитания и корректного завершения работы оборудования. Допускается поставка источника бесперебойного питания с эквивалентными либо улучшенными значениями мощности при условии, что они не ниже установленных требований, обеспечивают сопоставимый или более высокий уровень защиты, совместимости, времени автономной работы и безопасности эксплуатации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической

						документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

70	910823301002	Замечание к КД	Для пользователя важна итоговая производительность. Требуем заменить на нейтральный benchmark без привязки к архитектуре конкретного производителя.	2026-05-08 03:41:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к процессору моноблоков по лоту №86626878-ОК1, включая тактовую частоту, кэш-память, тепловую мощность и иные параметры, установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики определяют необходимый минимальный уровень производительности, энергоэффективности, надежности и совместимости оборудования с учебным программным обеспечением, периферийными устройствами и иными компонентами поставляемого комплекса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель процессора либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным

						и эксплуатационным требованиям. Использование исключительно benchmark-показателя не всегда позволяет оценить совместимость, энергоэффективность, тепловой режим, стабильность работы и эксплуатационные характеристики оборудования в составе учебного кабинета. Основания для замены установленных характеристик процессора на benchmark-показатель либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

71	910823301002	Замечание к КД	ТС требует физическую табличку 1×1,7 м, 4 QR-кода, специальную базу данных, 17 разделов контента, адаптивный веб-интерфейс, поддержку 12 месяцев, вывод контента на экран и чат-бот. Это не оборудование кабинета информатики, а отдельный цифровой образовательный продукт. Требуем выделить отдельным лотом или исключить.	2026-05-08 03:43:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательная табличка с QR-кодами, специальной базой данных, цифровым контентом, адаптивным веб-интерфейсом, поддержкой, функцией вывода информации на экран и чат-ботом включена в состав оснащения кабинета информатики как учебно-наглядный и информационный элемент. Указанный компонент предназначен для расширения доступа обучающихся к образовательным материалам по информатике и информационным технологиям, повышения наглядности учебного процесса и использования современных цифровых инструментов в образовательной среде. Наличие цифрового контента, базы данных, QR-доступа, чат-бота и функции вывода информации на экран не изменяет назначение таблички как составной части учебно-материальной базы кабинета информатики, а обеспечивает дополнительные возможности для изучения тематических материалов. Формирование

						предмета закупки как единого комплекта осуществлено исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики и обеспечении его готовности к использованию в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо поставщика. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для выделения информационно-образовательной таблички и цифрового контента в отдельный лот либо исключения указанной позиции из технической спецификации отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

72	220640039864	Замечание к КД	Конкретные параметры динамиков (2×15 Вт) не критичны — просим допустить эквивалентные аудиосистемы.	2026-05-06 15:29:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к динамикам интерактивной панели установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении достаточного уровня громкости, качества звука и возможности демонстрации мультимедийных учебных материалов в учебном кабинете. Параметр 2×15 Вт определяет минимально необходимый уровень звукового сопровождения для проведения занятий, демонстрации видео, презентаций, интерактивных материалов и иных образовательных ресурсов. Допускается поставка интерактивной панели с эквивалентной либо улучшенной аудиосистемой при условии, что она обеспечивает не меньший уровень громкости, разборчивости речи, качества воспроизведения, совместимости с оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак аудиосистемы.
						/> Основания для изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

73	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, допускается ли изготовление стенда из эквивалентных прозрачных материалов (например, поликарбонат) при сохранении функциональности.	2026-05-06 15:42:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Допускается использование эквивалентных прозрачных материалов, включая поликарбонат, при условии сохранения функциональности изделия, обеспечения необходимой прочности, прозрачности, безопасности эксплуатации и соответствия остальным требованиям технической спецификации.

74	220640039864	Замечание к КД	Требования к вебкамере просим сформулировать через функциональные характеристики, а не фиксированные параметры. Указание разрешения 2 Мп для камеры является минимальным и устаревшим — просим допустить эквиваленты	2026-05-06 15:58:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к веб-камере установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебного кабинета и необходимости обеспечения возможности проведения видеосвязи, дистанционного взаимодействия, записи учебных материалов и использования мультимедийных функций оборудования. Указание разрешения камеры направлено на определение минимально необходимого уровня качества изображения и не является ограничением конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с веб-камерой, имеющей эквивалентные либо улучшенные характеристики, при условии обеспечения четкого изображения, корректной работы с программным обеспечением, совместимости с поставляемым оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Требования к камере не содержат указания на конкретного производителя, модель либо товарный
						знак и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Основания для исключения либо изменения требований к веб-камере отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

75	910823301002	Замечание к КД	Указаны RS232, SPDIF/COAX, RJ45 IN/OUT, TF Card, VGA, AV, YPBPR, MIC, Touch USB, HDMI и другие интерфейсы. Не приложена схема подключения, где все эти порты используются. Требуем оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-05-08 03:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерфейсам интерактивного оборудования по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения универсального подключения, совместимости с различными источниками сигнала, периферийными устройствами, локальной сетью, аудиооборудованием, сенсорным управлением и существующей технической инфраструктурой учебных кабинетов. Наличие RS232, SPDIF/COAX, RJ45 IN/OUT, TF Card, VGA, AV, YPBPR, MIC, Touch USB, HDMI, USB, Type-C и иных интерфейсов предусмотрено для расширения возможностей подключения, передачи данных, вывода аудио- и видеосигнала, сенсорного взаимодействия, администрирования оборудования и использования различных сценариев эксплуатации в образовательном процессе. Отдельная схема подключения всех возможных интерфейсов не является обязательной частью

						технической спецификации, поскольку указанные порты предусматривают не единовременное использование, а возможность подключения различных устройств при необходимости. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Допускается использование эквивалентных технических решений и адаптеров при условии полного обеспечения требуемой функциональности, совместимости, стабильности работы и безопасности эксплуатации оборудования. Основания для исключения отдельных интерфейсов либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение
						оставить техническую спецификацию без изменений.

76	910823301002	Замечание к КД	ТС закупает моноблоки, но мебель содержит полку для системного блока и выдвижную полку для клавиатуры. Это внутреннее противоречие. Требуем привести мебель к фактическому оборудованию.	2026-05-08 03:45:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к компьютерным столам по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения универсальности использования учебных рабочих мест. Наличие полки под системный блок и выдвижной полки для клавиатуры не противоречит поставке моноблоков, поскольку данные конструктивные элементы обеспечивают возможность удобного размещения периферийных устройств, учебных принадлежностей, дополнительного оборудования, а также дальнейшего использования мебели при изменении конфигурации компьютерной техники. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости долговременной эксплуатации мебели, ее функциональности, универсальности и пригодности для различных вариантов организации рабочего места обучающегося. Требования к мебели не содержат

						указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную мебель при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для изменения требований к компьютерным столам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

77	910823301002	Замечание к КД	Таблички содержат базы данных, QR-коды, цифровой контент, поддержку, вывод на экран, дизайн и рекламные элементы производителя. Это отдельный цифровой продукт, не являющийся обычным оборудованием кабинета.	2026-05-08 03:47:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательные таблички, предусмотренные по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1, включены в состав оснащения кабинетов информатики и НВП как учебно-наглядные и информационные элементы, предназначенные для расширения доступа обучающихся к образовательным материалам и повышения наглядности учебного процесса. Наличие QR-кодов, базы данных, цифрового контента, функции вывода информации на экран, а также сопровождения контента предусмотрено в целях обеспечения интерактивного использования учебных материалов и не изменяет назначение табличек как составной части учебно-материальной базы кабинета. Указанные таблички функционально связаны с тематикой соответствующих кабинетов, используются совместно с интерактивным оборудованием и направлены на обеспечение современного образовательного процесса. Сведения о

						производителе указываются в целях идентификации изготовителя, подтверждения происхождения продукции, обеспечения гарантийного и сервисного сопровождения, а также возможности обращения по вопросам технической поддержки. Основания для исключения информационно-образовательных табличек либо выделения их в отдельный лот отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

78	910823301002	Замечание к КД	Неясно, что это за конструкция и как комиссия будет проверять. Требуем исключить.	2026-05-08 03:45:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «надутой подушкой» в технической спецификации по лоту №86626878-ОК1 используется для описания конструктивного либо визуального элемента соответствующего изделия и не является указанием на конкретный товарный знак, производителя либо рекламное обозначение. Данная характеристика подлежит оценке в совокупности с иными требованиями технической спецификации, включая функциональное назначение, качество изготовления, безопасность, внешний вид и пригодность товара к эксплуатации в кабинете информатики. При приемке комиссия будет проверять соответствие поставляемого товара требованиям технической спецификации путем визуального осмотра, сверки комплектности, характеристик, качества изготовления и сопроводительных документов. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному производителю либо модели.

						Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения указанной формулировки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

79	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, является ли обязательным наличие именно 4 резервируемых розеток или допускается функциональный эквивалент.	2026-05-06 15:39:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование о наличии не менее 4 резервируемых розеток установлено исходя из необходимости обеспечения возможности подключения нескольких единиц оборудования, требующих защиты электропитания и резервного питания от источника бесперебойного питания. Указанное требование направлено на обеспечение стабильной работы оборудования, безопасного завершения процессов, защиты от перебоев электропитания и удобства эксплуатации ИБП в учебном кабинете. Допускается функционально эквивалентное решение при условии, что оно обеспечивает возможность подключения необходимого количества оборудования, не меньший уровень защиты, резервирования, безопасности эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, осмотра

						количества и типа розеток, а также сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения либо изменения требования о резервируемых розетках отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
80	910823301002	Замечание к КД	В ТС прямо указана платформа KODOQU, что является признаком привязки к конкретному цифровому ресурсу. Требуем исключить наименование и описать функциональные требования.	2026-05-08 03:43:48	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.

81	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить обязательность функции фильтрации телефон/модем/Ethernet или допускается частичная реализация.	2026-05-06 15:41:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	функция фильтрации телефонных, модемных и Ethernet-каналов предусмотрена в целях дополнительной защиты подключаемого оборудования от помех, импульсных перенапряжений и иных рисков, связанных с использованием сетевых и коммуникационных линий. Указанная функция направлена на повышение надежности эксплуатации оборудования, защиту периферийных устройств и обеспечение стабильной работы учебного кабинета. Частичная реализация либо эквивалентные защитные решения могут быть рассмотрены при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, безопасность эксплуатации, совместимость с подключаемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, комплектности и фактических характеристик
						поставляемого оборудования. Основания для исключения указанной функции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

82	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, допускается ли цифровая или интерактивная версия стенда как эквивалент печатному исполнению.	2026-05-06 15:44:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	технической спецификацией предусмотрена поставка стенда/таблички в материальном исполнении, предназначенной для постоянного размещения в учебном кабинете и визуального использования в образовательном процессе. Цифровая или интерактивная версия может рассматриваться как дополнительная возможность либо сопутствующий цифровой компонент, если это предусмотрено технической спецификацией, однако она не заменяет обязательное печатное материальное исполнение стенда/таблички. Печатное исполнение необходимо для обеспечения постоянной доступности учебной информации без зависимости от электропитания, интернет-соединения, устройств отображения, учетных записей либо программного обеспечения. При этом допускается наличие цифрового сопровождения, QR-доступа, интерактивных материалов или иных дополнительных функций при условии полного

						соответствия требованиям технической спецификации. Основания для замены печатного исполнения исключительно цифровой либо интерактивной версией отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

83	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить требования к инфографике растворимости — допускается ли альтернативное визуальное представление данных.	2026-05-06 15:45:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Инфографика растворимости должна обеспечивать наглядное, корректное и удобное для восприятия представление учебной информации, необходимой для использования в образовательном процессе. Допускается альтернативное визуальное представление данных при условии сохранения достоверности сведений, читаемости обозначений, логичной структуры, контрастности, понятной цветовой дифференциации и соответствия тематике учебного кабинета. Визуальное исполнение, расположение блоков, цветовые решения и графические элементы могут отличаться, если такие отличия не ухудшают образовательное назначение, качество восприятия информации, безопасность и эксплуатационные характеристики изделия. Поставляемая инфографика должна быть пригодна для использования в учебном помещении, соответствовать требованиям технической спецификации и обеспечивать
						возможность применения при изучении соответствующих учебных тем. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

84	220640039864	Замечание к КД	Жесткая фиксация диаметра 18 мм для нержавеющей стали ограничивает рынок поставщиков — просим разрешить эквиваленты.	2026-05-06 15:59:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диаметру крепежного элемента из нержавеющей стали установлено исходя из необходимости обеспечения надежного, устойчивого и безопасного крепления информационно-образовательной таблички в учебном помещении. Указанный параметр направлен на обеспечение прочности крепления, равномерного распределения нагрузки, сохранности материала таблички, предотвращения деформации и безопасной эксплуатации изделия в образовательной организации. При этом допускается применение эквивалентных крепежных решений при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, долговечность, совместимость с материалом таблички и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак крепежных элементов. Основания для
						исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

85	220640039864	Замечание к КД	Требование полупрозрачного интерфейса робота просим заменить на функциональное описание визуализации.	2026-05-06 16:13:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к полупрозрачному интерфейсу и визуальному отображению робота в составе информационно-образовательной таблички установлено в целях обеспечения тематического оформления, наглядности, современного визуального стиля и соответствия содержанию кабинета информатики. Указанное требование направлено на создание понятного, визуально привлекательного и технологически ориентированного учебного материала, способствующего восприятию информации обучающимися. При этом допускаются эквивалентные визуальные решения при условии сохранения тематической направленности, читаемости, качества изображения, образовательного назначения, безопасности и соответствия требованиям технической спецификации. Способ визуализации робота, степень прозрачности, композиция и графическое исполнение могут отличаться, если такие отличия не ухудшают

						восприятие информации и функциональное назначение изделия. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
86	910823301002	Замечание к КД	Не указано, какие устройства подключаются через VGA. Требуем исключить или допустить адаптер.	2026-05-08 03:42:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии VGA-интерфейса в моноблоках по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из необходимости обеспечения совместимости оборудования с различными типами периферийных устройств, демонстрационного оборудования и существующей технической инфраструктурой кабинета информатики. Наличие VGA-интерфейса предусматривает возможность подключения к оборудованию, которое может использоваться в образовательном процессе, включая проекторы, мониторы, демонстрационные устройства и иные технические средства с соответствующим входом. Допускается использование эквивалентных технических решений и адаптеров при условии полного обеспечения требуемой функциональности, совместимости, стабильности работы и отсутствия ухудшения эксплуатационных характеристик оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения VGA-интерфейса либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

87	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит признаки ограничения конкуренции: интерактивная панель под конкретную модель, IT-табличка как отдельный цифровой продукт, моноблоки с паспортными параметрами, мебель с конструктивной привязкой, отсутствие сметы, отсутствие плана помещения и расчетов.	2026-05-08 03:46:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86626878-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики, предназначенного для полноценного использования в образовательном процессе. Требования к интерактивной панели, программному обеспечению, моноблокам, сетевому оборудованию, МФУ, мебели, информационно-образовательной IT-табличке и иным элементам комплекта установлены с учетом функционального назначения кабинета, совместимости оборудования, надежности, безопасности эксплуатации и необходимости обеспечения готовности кабинета к использованию. Информационно-образовательная табличка с QR-кодами, базой данных и цифровым контентом предусмотрена как учебно-наглядный элемент, направленный на расширение доступа обучающихся к образовательным материалам по тематике информатики и информационных

						технологий. Требования к оборудованию и мебели не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Техническая спецификация содержит перечень, количество и основные характеристики поставляемых товаров. Поэлементная смета, план помещения и дополнительные расчеты не являются обязательной частью технической спецификации конкурсной документации. Приемка поставленного комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, технических характеристик,

						работоспособности, качества изготовления, сопроводительных документов и гарантийных обязательств. Основания для отмены текущей редакции технической спецификации, исключения отдельных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
88	220640039864	Замечание к КД	Уточните методику подтверждения времени автономной работы 45 минут при нагрузке 90 Вт (какие условия тестирования применяются).	2026-05-06 15:38:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение времени автономной работы ИБП при нагрузке 90 Вт осуществляется на основании технической документации производителя, паспорта изделия либо иных документов, содержащих соответствующие характеристики. При приемке допускается проверка работоспособности оборудования путем тестового запуска с подключением нагрузки, соответствующей условиям эксплуатации. Требование является проверяемым и не требует внесения изменений.

89	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, является ли требование «не менее 118 химических элементов» обязательным или допускаются расширенные/сокращенные версии таблицы Менделеева.	2026-05-06 15:43:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии не менее 118 химических элементов является обязательным и установлено в целях соответствия современным образовательным стандартам и актуальной версии периодической системы химических элементов. Допускается наличие расширенной информации и дополнительных элементов оформления при условии обязательного отображения не менее 118 химических элементов в соответствии с требованиями технической спецификации.

90	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить обязательность именно акрилового материала или допускаются аналогичные химически стойкие материалы.	2026-05-06 15:44:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к акриловому материалу установлено исходя из необходимости обеспечения прочности, долговечности, читаемости, устойчивости изображения, безопасности эксплуатации и пригодности изделия для использования в учебном кабинете. Акриловый материал обеспечивает необходимый уровень жесткости, визуальной прозрачности, износостойкости, устойчивости к внешним воздействиям и сохранности нанесенной информации при длительном использовании. При этом допускаются аналогичные химически стойкие материалы при условии, что они обеспечивают не меньшую прочность, безопасность, читаемость, долговечность, устойчивость изображения, качество печати и соответствие функциональному назначению изделия. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, пригодным для эксплуатации в учебном помещении и соответствовать требованиям технической
						спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

91	220640039864	Замечание к КД	Указание встроенного LAN-контроллера просим заменить на функциональную сетевую совместимость.	2026-05-06 15:57:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенного LAN-контроллера установлено исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильного проводного подключения, совместимости с локальной сетью организации образования и надежной работы оборудования в учебном процессе. Встроенный LAN-контроллер обеспечивает прямое сетевое подключение без необходимости использования дополнительных внешних адаптеров, снижает риск несовместимости, потери соединения, повреждения либо утраты отдельных устройств, а также повышает надежность эксплуатации оборудования. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую стабильность сетевого подключения, совместимость с локальной сетью, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации.

						/> Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак LAN-контроллера. Основания для замены указанного требования исключительно на общее требование сетевой совместимости отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

92	220640039864	Замечание к КД	Указание обязательного отображения на всех устройствах и браузерах требует уточнения тестовых условий.	2026-05-06 16:00:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о корректном отображении цифрового контента на различных устройствах и в веб-браузерах установлено в целях обеспечения доступности, адаптивности и удобства использования информационно-образовательных материалов в учебном процессе. Под данным требованием понимается корректная работа и отображение контента на распространенных типах устройств, включая смартфоны, планшеты, персональные компьютеры и интерактивные панели, а также в актуальных версиях распространенных веб-браузеров. Проверка соответствия может осуществляться при приемке путем открытия цифрового контента, проверки QR-кодов, навигации, читаемости, отображения основных разделов, работоспособности ссылок и функции вывода информации на экран. Конкретные тестовые условия определяются заказчиком при приемке с учетом имеющейся инфраструктуры, доступных

						устройств, интернет-соединения и условий эксплуатации кабинета. Требование не направлено на ограничение конкуренции и допускает различные технические реализации при условии обеспечения корректного доступа к образовательному контенту и его использования по назначению. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

93	220640039864	Замечание к КД	Частота обновления 60 Гц просим сформулировать с допуском эквивалентных значений.	2026-05-06 15:26:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к частоте обновления интерактивной панели установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении плавного отображения учебных материалов, презентаций, видео, цифрового контента и корректной работы интерактивных функций. Частота обновления 60 Гц определяет минимально необходимый уровень для комфортного визуального восприятия информации и использования панели в образовательном процессе. Допускается поставка оборудования с эквивалентной либо улучшенной частотой обновления при условии, что она не ухудшает качество изображения, стабильность отображения, совместимость, безопасность эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак панели. Основания для изменения указанного требования
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

94	910823301002	Замечание к КД	IPS, VA, IPS-level и другие матрицы могут обеспечивать достаточное качество. Требование IGZO указывает на узкий круг моделей. Требуем исключить.	2026-05-08 03:40:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу матрицы моноблока по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики и необходимости обеспечения качественного изображения, достаточных углов обзора, четкости отображения учебных материалов и комфортной работы обучающихся. Указание IPS или IGZO LED предусматривает возможность поставки различных технологических решений, обеспечивающих требуемый уровень визуальных характеристик, и не является указанием на конкретного производителя либо конкретную модель оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение при условии, что качество изображения, разрешение, углы обзора, контрастность, надежность и эксплуатационные характеристики не уступают требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит

						ограничений по конкретному товарному знаку. Поставка оборудования с иным типом матрицы возможна при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требования к типу матрицы либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
95	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните метод подтверждения подавления выбросов 125 Дж — требуется ли сертификат или протокол испытаний.	2026-05-06 15:40:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение соответствия требованиям по подавлению выбросов 125 Дж может осуществляться путем предоставления технической документации производителя, сертификата соответствия, паспорта изделия либо иного документа, содержащего соответствующие технические характеристики. Конкретный вид подтверждающего документа не ограничивается при условии возможности объективной проверки соответствия требованиям технической спецификации.

96	910823301002	Замечание к КД	Не указано, какие учебные задачи информатики требуют переворота экрана в книжный режим. Требуем исключить.	2026-05-08 03:41:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о возможности поворота экрана моноблока в портретный режим по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, удобства эксплуатации оборудования и необходимости обеспечения гибкости использования рабочих мест в кабинете информатики. Портретный режим может использоваться при работе с программным кодом, текстовыми документами, электронными учебными материалами, веб-страницами, таблицами, вертикально ориентированными интерфейсами, а также при демонстрации и просмотре учебного контента, где вертикальное отображение повышает удобство восприятия информации. Данная функция расширяет эксплуатационные возможности моноблока и не препятствует использованию оборудования в стандартном альбомном режиме. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак.

						Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требования о портретном режиме экрана либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

97	220640039864	Замечание к КД	Требование изометрической 3D-графики ограничивает дизайн-реализацию — просим допустить альтернативные стили.	2026-05-06 16:00:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к использованию изометрической 3D-графики установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении наглядности, современного визуального оформления, удобства восприятия учебной информации и единого стилистического исполнения информационных материалов. Указанный подход к визуализации направлен на повышение информативности, структурированности и привлекательности учебного контента, а также на создание понятной и функциональной графической среды для обучающихся. При этом допускается использование эквивалентных графических и дизайнерских решений при условии сохранения общего образовательного назначения, наглядности, качества визуализации, читаемости, безопасности, эстетичности и соответствия требованиям технической спецификации. Стиль графического исполнения может отличаться, если такие отличия не ухудшают

						восприятие информации, функциональность изделия и его использование в образовательном процессе. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

98	910823301002	Замечание к КД	Отдельно должны закупаться: интерактивные панели, ПО, компьютерная техника, сетевое оборудование, мебель, цифровые таблички/контент, МФУ/ИБП, медицинские изделия, НВП-макеты, стенды и иное специализированное оснащение.	2026-05-08 03:47:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лоты №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 сформированы как единые комплекты оснащения учебных кабинетов информатики и НВП исходя из потребности заказчика в приобретении готовых комплексных решений для полноценного функционирования образовательного процесса. В состав лотов включены интерактивное оборудование, программное обеспечение, компьютерная и сетевая техника, мебель, цифровые информационно-образовательные таблички, наглядные материалы, медицинские изделия, учебные макеты, стенды и иные элементы, функционально связанные между собой и предназначенные для совместного использования в соответствующих учебных кабинетах. Объединение указанных позиций в один комплект по каждому лоту обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования и материалов, единого подхода к доставке, монтажу, настройке, вводу

						в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности кабинетов к использованию. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному поставщику, производителю, товарному знаку либо модели. Потенциальные поставщики вправе самостоятельно организовывать исполнение обязательств, в том числе с привлечением партнеров, производителей, дистрибьюторов, правообладателей программного обеспечения и иных поставщиков. Разделение закупки на отдельные функциональные лоты относится к компетенции заказчика и осуществляется с учетом организационной, технической и функциональной целесообразности. Основания для разделения лотов №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую
						спецификацию без изменений.

99	910823301002	Замечание к КД	Указаны универсальные инструменты доски, геометрии и презентаций, но не раскрыто, какие именно задачи информатики или НВП требуют указанного набора. Требуем обосновать предметную необходимость.	2026-05-08 03:40:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение интерактивной панели по лотам №86626878-ОК1 и №86651364-ОК1 включено в состав поставляемого комплекса в целях обеспечения полноценного использования интерактивного оборудования в кабинетах информатики и НВП. Функции интерактивной доски, аннотирования, сохранения материалов, работы с изображениями, презентациями, геометрическими инструментами, демонстрационным контентом и иными учебными материалами не дублируют назначение панели, а обеспечивают ее практическое применение в образовательном процессе. В кабинете информатики указанное программное обеспечение может использоваться для демонстрации алгоритмов, схем, интерфейсов, сетевых структур, программного кода, презентационных материалов, интерактивных заданий и цифрового контента. В кабинете НВП программное обеспечение может использоваться для демонстрации

						схем, карт, учебных презентаций, материалов по гражданской защите, медицинской подготовке, строевой, тактической и иной подготовке. Указанные инструменты являются универсальными образовательными средствами, необходимыми для проведения современных интерактивных занятий и не ограничивают использование оборудования только одним учебным сценарием. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного разработчика программного обеспечения либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения программного обеспечения либо изменения требований отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить
						техническую спецификацию без изменений.

100	910823301002	Замечание к КД	Не указано, на какую дату определяется “последнее поколение”, каким документом подтверждается и какие функции необходимы. Требуем конкретизировать.	2026-05-08 03:38:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «операционная система последнего поколения» по лоту №86651364-ОК1 установлена в целях обеспечения поставки актуального программного обеспечения интерактивной панели, совместимого с современными образовательными приложениями, функциями интерактивного оборудования и средствами управления. Под указанной формулировкой понимается современная, поддерживаемая производителем операционная система, обеспечивающая стабильную работу интерактивной панели, поддержку необходимых приложений, обновлений, интерфейсов, мультимедийных функций и безопасную эксплуатацию оборудования в образовательном процессе. Подтверждение соответствия может осуществляться технической документацией производителя, паспортом изделия, описанием программной платформы, сведениями о версии операционной системы, руководством пользователя либо иными

						сопроводительными документами, предоставляемыми поставщиком. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактической актуальности, работоспособности, совместимости и соответствия операционной системы требованиям технической спецификации. Основания для изменения либо исключения указанной формулировки отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

101	910823301002	Замечание к КД	Разделы включают компьютерную грамотность, frontend, backend, mobile, gamedev, графический дизайн, 3D-графику, сети, ОС, кибербезопасность, тестирование. Это самостоятельный учебный ресурс, а не табличка. Требуем закупать отдельно как цифровой контент.	2026-05-08 03:43:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровой контент информационно-образовательной таблички по лоту №86626878-ОК1 включен в состав оснащения кабинета информатики как учебно-наглядный и информационный компонент, предназначенный для расширения доступа обучающихся к материалам по информационным технологиям. Разделы, связанные с компьютерной грамотностью, программированием, frontend- и backend-разработкой, мобильной разработкой, разработкой игр, графическим дизайном, 3D-графикой, компьютерными сетями, операционными системами, кибербезопасностью и тестированием, соответствуют тематике кабинета информатики и направлены на повышение наглядности, интерактивности и практической ориентированности образовательного процесса. Наличие цифрового контента и QR-доступа не изменяет назначение таблички как элемента учебно-материальной базы кабинета, а обеспечивает дополнительную

						возможность использования справочных, обучающих и демонстрационных материалов. Формирование предмета закупки как единого комплекта осуществлено исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета информатики. Основания для выделения цифрового контента информационно-образовательной таблички в отдельный лот либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
102	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить обязательность толщины 5 мм или допускаются эквивалентные по прочности материалы.	2026-05-06 15:43:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к толщине материала установлено Заказчиком в целях обеспечения необходимой прочности, жесткости конструкции, долговечности и безопасной эксплуатации изделия. Допускается применение эквивалентных материалов при условии обеспечения аналогичных или лучших показателей прочности, устойчивости и эксплуатационных характеристик, соответствующих требованиям технической спецификации.

103	220640039864	Запрос о разъяснении КД	Уточните, допускается ли мультиязычное оформление стенда или строго требуется только казахский язык.	2026-05-06 15:44:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Мультиязычное оформление стенда допускается при условии обязательного наличия информации на казахском языке в соответствии с требованиями технической спецификации. Дополнительное использование русского и/или английского языков не ограничивается, если это не ухудшает читаемость и восприятие основной информации.

104	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует П-образные ножки, отсутствие сварных швов, полипропилен 60 мм, “надутую подушку”, перфорацию 2 мм, отверстие 80 мм, вес до 6 кг. Это конструктивная привязка. Требуем указать ростовую группу, прочность и безопасность.	2026-05-08 03:44:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86626878-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета информатики, требований к прочности, устойчивости, безопасности, долговечности и удобству использования обучающимися. Указанные конструктивные характеристики, включая форму основания, материал сиденья и спинки, особенности крепления, перфорацию, технологические элементы и вес изделия, определены в целях обеспечения надежности, эргономики, безопасной эксплуатации, удобства уборки и длительного использования мебели в учебном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные ученические стулья при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и

						эксплуатационным требованиям технической спецификации. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, пригодной для использования в учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и действующим нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие требования к ростовой группе, прочности и безопасности отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

105	220640039864	Замечание к КД	Требования к встроенности модулей связи просим заменить на функциональные параметры подключения.	2026-05-06 15:55:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенности модулей связи установлены исходя из потребностей заказчика, необходимости обеспечения стабильной работы оборудования, полной готовности к эксплуатации, совместимости с программным обеспечением и отсутствия необходимости приобретения дополнительных внешних устройств. Встроенные модули связи обеспечивают надежное беспроводное и проводное подключение, снижают риск несовместимости, повреждения, утраты либо некорректной работы внешних адаптеров, а также повышают удобство эксплуатации оборудования в учебном процессе. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, стабильность соединения, совместимость, безопасность передачи данных, корректную работу оборудования и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая

						спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак модулей связи. Основания для замены требований к встроенности модулей связи исключительно на общие функциональные параметры подключения отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

106	910823301002	Замечание к КД	Современные моноблоки могут использовать DDR5, LPDDR5 или иные решения. Требуем указывать объем памяти, а не стандарт.	2026-05-08 03:42:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к оперативной памяти DDR4 по лоту №86626878-ОК1 установлено исходя из потребностей заказчика, совместимости оборудования, стабильности работы моноблоков и достаточного уровня производительности для использования в кабинете информатики. Указание типа оперативной памяти направлено на определение минимально необходимого технического уровня оборудования и не является ограничением конкуренции. Поставка оборудования с оперативной памятью иного современного типа, включая DDR5, LPDDR5 либо эквивалентные решения, может быть рассмотрена при условии, что такие характеристики не ухудшают производительность, совместимость, надежность и эксплуатационные свойства оборудования, а также полностью соответствуют требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя,

						модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к типу оперативной памяти либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

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 Имангалиева Гулден Бисенбаевна

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).