Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17689952

Конкурстың № 16944664-1
Конкурстың атауы STEM және инклюзия кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-05 14:45:15 дейін 2026-05-08 14:45:15
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	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	LAN + Wi-Fi + Bluetooth Обязательное наличие всех модулей ограничивает модели с внешними или комбинированными решениями. Подключение может обеспечиваться эквивалентными способами без встроенных модулей.	2026-05-08 14:17:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенных модулей LAN, Wi-Fi и Bluetooth установлено Заказчиком в целях обеспечения стабильной работы оборудования, удобства эксплуатации, мобильности подключения и совместимости с периферийными устройствами без необходимости приобретения дополнительных адаптеров. Использование встроенных модулей позволяет обеспечить единый уровень функциональности, снизить риск несовместимости оборудования и исключить дополнительные внешние устройства, влияющие на надежность эксплуатации. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не ограничивает конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

2	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим исключить признаки ограничения конкуренции, так как совокупность требований к ИБП (точные ВА/Вт, время работы, топология, фильтрация, интерфейсы) ориентирована на ограниченный круг производителей.	2026-05-08 14:31:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Совокупность требований к источнику бесперебойного питания сформирована Заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования, обеспечения стабильного электропитания, защиты техники и непрерывности образовательного процесса. Технические характеристики установлены с учетом необходимого уровня надежности, совместимости и безопасности работы подключаемого оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо товарный знак. Требования допускают участие различных производителей и поставщиков, оборудование которых соответствует установленным функциональным и эксплуатационным параметрам. Оснований считать указанные требования ограничивающими конкуренцию не установлено. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

3	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 балансировочная дорожка должна включать 8 досок, соединительные элементы и поворотную соединительную плату. Просим указать возраст детей, допустимую нагрузку, материал, антискользящие свойства, высоту элементов, наличие сертификатов безопасности, методику занятий, противопоказания и требования к зоне безопасности.	2026-05-08 12:18:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Балансировочная дорожка по лоту №86651363-ОК1 включена в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, двигательных и координационных занятий, направленных на развитие равновесия, моторики, пространственной ориентации и двигательной активности обучающихся. Требования к комплектности балансировочной дорожки, включая 8 балансировочных досок, соединительные элементы и поворотную соединительную плату, установлены исходя из функционального назначения изделия, возможности вариативного построения маршрутов, проведения упражнений различной сложности и адаптации занятий под потребности обучающихся. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, устойчивым, пригодным для использования детьми в образовательной организации, выполненным из прочных материалов, не иметь острых кромок, скользких либо

						травмоопасных элементов, а также соответствовать требованиям технической спецификации и применимым требованиям безопасности. Возраст детей, порядок проведения занятий, противопоказания, требования к зоне безопасности, методика использования и контроль нагрузки определяются заказчиком, педагогом либо иным уполномоченным специалистом с учетом индивидуальных особенностей обучающихся, внутренних правил организации образования, рекомендаций производителя и требований безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться количество и комплектность элементов, внешний вид, устойчивость, качество изготовления, отсутствие травмоопасных дефектов, антискользящие свойства при визуальной и функциональной проверке, наличие инструкции, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных материалов при их применимости.
						/> Основания для дополнения технической спецификации отдельной методикой занятий, противопоказаниями, требованиями к зоне безопасности либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

4	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	2 слота DIMM Количество слотов не является критичным параметром для базовых задач и ограничивает форм-факторы устройств.	2026-05-08 14:16:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию не менее двух слотов DIMM установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении возможности модернизации, обслуживания и расширения оперативной памяти оборудования в период эксплуатации. Количество слотов оперативной памяти относится к эксплуатационным характеристикам оборудования и направлено на обеспечение ремонтопригодности, гибкости конфигурации и продления срока полезного использования устройства. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется для определения необходимого уровня функциональности и эксплуатационной пригодности оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший объем оперативной памяти, стабильность работы, производительность,
						возможность обслуживания и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования о наличии не менее двух слотов DIMM отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

5	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 стулья должны быть шестой ростовой группы и одновременно подходить для детей старше 6 лет. Просим указать возраст и рост учащихся, для которых закупается кабинет. Фраза “старше 6 лет” слишком широкая и не подтверждает необходимость только шестой ростовой группы.	2026-05-08 12:21:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, предполагаемых условий эксплуатации кабинета инклюзии, возрастной категории обучающихся и необходимости обеспечения безопасного, устойчивого и удобного размещения учащихся во время учебных, коррекционно-развивающих и иных занятий. Шестая ростовая группа предусмотрена с учетом использования кабинета обучающимися соответствующего возраста и роста, для которых такие параметры мебели являются применимыми при организации образовательного процесса. Фраза о пригодности для детей старше 6 лет указывает на общую возможность использования изделия в образовательной среде и не отменяет установленное требование к ростовой группе мебели. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, эргономичной, пригодной для эксплуатации в

						учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и требованиям технической спецификации. При приемке будет проверяться количество, внешний вид, устойчивость, качество изготовления, безопасность, отсутствие острых кромок, соответствие ростовой группе, а также наличие сопроводительных документов при их применимости. Основания для изменения требования к ростовой группе ученических стульев либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

6	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 указано, что сетевой фильтр должен иметь не менее 5 гнезд, а длина кабеля “не менее 5 гнезд м”. Просим исправить техническую ошибку и указать точную длину кабеля в метрах. В текущей редакции требование является неадминистрируемым и может быть истолковано произвольно.	2026-05-08 12:25:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к сетевому фильтру по лоту №86651363-ОК1 установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении безопасного подключения компьютерной и офисной техники, а также соблюдения мер электробезопасности в кабинете инклюзии. Под формулировкой о длине кабеля понимается наличие кабеля длиной не менее 5 метров. Указанная редакционная неточность не изменяет сущность требования и не препятствует определению соответствия товара технической спецификации. Сетевой фильтр должен иметь не менее 5 гнезд и кабель длиной не менее 5 метров либо эквивалентное решение, обеспечивающее безопасное подключение оборудования без ухудшения функциональности, надежности и эксплуатационных характеристик. При приемке соответствие будет проверяться путем осмотра сетевого фильтра, измерения длины кабеля при необходимости, проверки количества
						гнезд, маркировки, технической документации и пригодности изделия к безопасной эксплуатации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

7	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 в описании портов панели указаны искаженные обозначения: “HDMI ОИТ”, “ТОИСН USB”, “RJ45 ОИТ”, “Blietooth”, “IHD 4K”. Просим провести техническую вычитку ТС и заменить искаженные термины корректными международными обозначениями. В текущем виде невозможно объективно определить, какие интерфейсы требуются.	2026-05-08 12:28:16	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.
8	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Обязательное наличие VGA устарело и ограничивает современные устройства. Набор портов должен определяться совместимостью, а не фиксированным перечнем.	2026-05-08 14:17:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии VGA-интерфейса установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении совместимости оборудования с различными типами периферийных, демонстрационных и технических устройств, которые могут использоваться в учебном кабинете. VGA-интерфейс предусматривает возможность подключения к существующему оборудованию заказчика, включая проекторы, мониторы, демонстрационные устройства и иные технические средства с соответствующим входом. При этом допускается использование эквивалентных технических решений, включая адаптеры или иные интерфейсы подключения, при условии полного обеспечения требуемой совместимости, стабильности работы, качества передачи сигнала и отсутствия ухудшения эксплуатационных характеристик оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный

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

9	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Отсутствие альтернативных стандартов крепления ограничивает участие производителей с универсальными решениями.	2026-05-08 14:08:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандарту крепления установлены исходя из необходимости обеспечения безопасного монтажа, устойчивого размещения и совместимости оборудования с крепежными элементами, используемыми в учебном кабинете. Указание параметров крепления направлено на обеспечение надежной фиксации оборудования, предотвращение риска падения, повреждения имущества и создание безопасных условий эксплуатации для обучающихся и работников организации образования. При этом допускаются универсальные и эквивалентные крепежные решения при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, устойчивость, безопасность монтажа, совместимость с поставляемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель крепежной системы.
						/> Основания для исключения либо изменения требований к креплению отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

10	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 указан размер упаковки панели 1875×1020×200 мм. Просим разъяснить, каким образом размер упаковки влияет на образовательную функцию STEM кабинета. Просим исключить параметр упаковки как не относящийся к товару после поставки.	2026-05-08 12:29:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информация о габаритах упаковки указана в технической спецификации в целях обеспечения корректной логистики, транспортировки, разгрузки, перемещения оборудования внутри здания и оценки условий монтажа. Указанный параметр носит информационно-технический характер и используется для организации безопасной поставки оборудования. Требование не влияет на ограничение конкуренции и не содержит указания на конкретного производителя. Оснований для исключения указанного параметра из технической спецификации не установлено.

11	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 в один комплект объединены интерактивная панель, программное обеспечение, STEM-платформа, компьютерная техника, ноутбуки, ИБП, МФУ, QR-табличка с цифровой базой, математические пособия, лабораторное оборудование, робототехнические наборы, 3D-принтер, пластик, станки, стенды, мебель, бумага и аптечка. Такое объединение сужает круг поставщиков, поскольку поставщик интерактивных панелей не обязан одновременно быть поставщиком робототехники, 3D-принтеров, станков, мебели, лабораторного оборудования, ПО, цифровых QR-платформ и медицинских аптечек. Просим разделить лот №86626817-ОК1 на однородные лоты либо предоставить анализ рынка с не менее чем тремя независимыми поставщиками полного комплекта.	2026-05-08 12:27:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №86626817-ОК1 сформирован как единый комплект оснащения STEM кабинета исходя из потребности заказчика в приобретении готового комплексного решения для полноценного функционирования учебного кабинета. В состав лота включены интерактивная панель, программное обеспечение, STEM-платформа, компьютерная техника, ИБП, МФУ, информационно-образовательная QR-табличка с цифровой базой, учебные и математические пособия, лабораторное оборудование, робототехнические наборы, 3D-принтер, расходные материалы, миниатюрный станочный комплекс, стенды, мебель, бумага, аптечка и иные элементы, функционально связанные между собой и предназначенные для совместного использования в образовательном процессе. Объединение указанных позиций в один лот обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования, программных

						продуктов, учебных материалов и расходных компонентов, единого подхода к доставке, монтажу, настройке, вводу в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности STEM кабинета 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. Предоставление анализа рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков полного комплекта не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Основания для разделения лота №86626817-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

12	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 в один комплект объединены компьютерная техника, МФУ, мебель, сенсорные панели, развивающие коврики, спортивно-коррекционное оборудование, релаксант-лампы и медицинская аптечка. Такое объединение сужает конкуренцию, поскольку поставщик мебели или компьютерной техники не обязан одновременно быть поставщиком специализированных сенсорных панелей, ЛФК-оборудования, аптечек и коррекционных пособий. Просим разделить лот №86651363-ОК1 на однородные группы товаров либо предоставить анализ рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков, способных поставить весь комплект без предварительной подготовки под конкретную ТС.	2026-05-08 12:26:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №86651363-ОК1 сформирован Заказчиком как комплексное оснащение кабинета инклюзии, предназначенного для создания единой образовательной и коррекционно-развивающей среды. Включенные позиции взаимосвязаны по функциональному назначению и используются совместно для организации учебного, сенсорного, коррекционного, развивающего и вспомогательного процесса. Разделение лота на отдельные товарные группы может привести к несогласованности поставки, различным срокам исполнения, проблемам совместимости и отсутствию единой ответственности поставщика за готовность кабинета к эксплуатации. Потенциальные поставщики вправе привлекать производителей, дилеров, дистрибьюторов и иных контрагентов для поставки отдельных компонентов комплекта. Оснований для разделения лота либо внесения изменений в конкурсную документацию не
						установлено.

13	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 стулья должны иметь П-образные ножки из гнутого профиля без сварных швов, диаметр около 22 мм, толщину от 2 мм, шестую ростовую группу, сиденье из полипропилена 60 мм с двойными стенками, “надутой подушкой”, перфорацией не более 2 мм и отверстием в спинке не менее 80 мм. Просим предоставить не менее трех моделей разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. Просим заменить описание на требования к ростовой группе, устойчивости, нагрузке, травмобезопасности и материалу	2026-05-08 12:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета инклюзии, требований к безопасности, устойчивости, эргономике, долговечности и удобству использования обучающимися. Указанные конструктивные характеристики, включая форму основания, материал и параметры сиденья, особенности спинки, перфорацию, технологические элементы, ростовую группу и параметры каркаса, определены в целях обеспечения прочности, надежности, травмобезопасности, удобства санитарной обработки и длительного использования мебели в учебном помещении. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель стула. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные ученические стулья при условии полного соответствия функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемые стулья должны соответствовать установленной ростовой группе, быть устойчивыми, прочными, безопасными, пригодными для использования в образовательной организации и соответствовать требованиям технической спецификации. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие требования к ростовой группе, устойчивости, нагрузке, травмобезопасности и материалу отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

14	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен иметь скорость экструдера не менее 600 мм/с и ускорение 20000 мм/с². Просим указать, какие учебные задания STEM требуют таких скоростей и как обеспечивается качество печати, безопасность и уровень шума. Просим предоставить расчет, подтверждающий необходимость именно таких параметров.	2026-05-08 12:34:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к 3D-принтеру по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, проектной деятельности, моделирования, прототипирования и изготовления учебных изделий. Параметры скорости печати и ускорения экструдера предусмотрены для обеспечения высокой производительности оборудования, сокращения времени изготовления учебных моделей, возможности выполнения нескольких проектов в рамках учебного процесса и повышения эффективности использования 3D-принтера в кабинете STEM. Качество печати, безопасность эксплуатации, уровень шума, температурные режимы, порядок обслуживания и иные условия использования 3D-принтера определяются технической документацией производителя, инструкциями по эксплуатации, настройками печати, применяемыми материалами и внутренними правилами

						организации образования. Поставляемый 3D-принтер должен быть новым, исправным, безопасным, пригодным для учебного использования, сопровождаться паспортом, инструкцией, гарантийными документами и иными сопроводительными материалами, подтверждающими его характеристики и возможность эксплуатации в образовательной организации. Предоставление отдельного расчета необходимости каждого параметра скорости и ускорения не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Основания для изменения требований к 3D-принтеру либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

15	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 поставщик обязан произвести монтаж и пусконаладку всего оборудования и программного обеспечения, но не указаны конкретные работы и приемочные испытания. Просим указать перечень работ: сборка мебели, установка панелей, настройка моноблока, МФУ, светового стола, проверка сенсорных панелей, проверка безопасности шкафов, проверка ковриков, конусов и релаксант-ламп.	2026-05-08 12:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под монтажом и пусконаладочными работами понимается комплекс мероприятий, необходимых для ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и обеспечения его работоспособности в соответствии с технической спецификацией. Перечень работ включает сборку, установку, подключение, базовую настройку оборудования, проверку работоспособности и подготовку к эксплуатации в пределах поставляемого комплекта. Приемка оборудования осуществляется Заказчиком путем проверки комплектности, внешнего состояния, соответствия технической спецификации и работоспособности поставленного оборудования. Детализация каждого технологического действия отдельно в технической спецификации не требуется и определяется характером поставляемого оборудования и инструкциями производителя. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не
						установлено.

16	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Тактовая частота 4,30 GHz Просим исключить фиксированное значение частоты, так как оно ограничивает конкуренцию и привязывает к узкому кругу процессоров.	2026-05-08 14:10:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к тактовой частоте процессора установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении достаточного уровня производительности, стабильной работы оборудования и корректного выполнения учебных задач в кабинете STEM и/или инклюзии. Показатель тактовой частоты применяется в совокупности с иными характеристиками процессора, включая количество ядер, потоков, объем кэш-памяти, оперативную память, тип накопителя и общую производительность оборудования. Указанное требование не является привязкой к конкретному производителю, товарному знаку либо модели процессора, а направлено на определение минимально необходимого технического уровня оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение, в том числе процессор с иной архитектурой и иными частотными показателями, при условии что

						такое решение обеспечивает не меньшую фактическую производительность, стабильность работы, совместимость с программным обеспечением и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к тактовой частоте процессора либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
17	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 на ученических столах должны быть декоративные вставки синего цвета. Просим разъяснить, каким образом декоративная вставка влияет на инклюзивное обучение, безопасность или долговечность мебели. Просим исключить данный параметр как ограничивающий.	2026-05-08 12:21:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к цветовому и декоративному исполнению мебели установлены Заказчиком в целях обеспечения единого визуального оформления кабинета, создания комфортной образовательной среды и соответствия интерьерному решению помещения. Указанный элемент носит эстетический характер и не препятствует участию потенциальных поставщиков, поскольку может быть реализован различными производителями мебели. Требование не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность поставки эквивалентной продукции, соответствующей функциональным и эксплуатационным характеристикам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

18	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 толщина STEM-таблички должна быть не менее 8,99 мм. Просим обосновать необходимость именно 8,99 мм, а не 8 мм, 8,5 мм, 9 мм или 10 мм. Просим указать, каким инструментом комиссия будет проверять толщину и почему данный параметр влияет на учебный процесс.	2026-05-08 12:33:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к толщине информационно-образовательной STEM-таблички по лоту №86626817-ОК1 установлено исходя из необходимости обеспечения прочности, жесткости, долговечности, устойчивости к деформации, надежности крепления и безопасной эксплуатации изделия в учебном кабинете. Параметр толщины не является самостоятельным учебным показателем, однако относится к эксплуатационным характеристикам изделия и влияет на его устойчивость, внешний вид, сохранность при монтаже и длительном использовании. Проверка толщины при приемке может осуществляться путем изучения технической документации, паспорта изделия, сопроводительных документов производителя, а также при необходимости путем визуального осмотра и инструментального измерения измерительными средствами. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя,

						товарный знак либо модель таблички. Потенциальные поставщики вправе предложить изделие, соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее необходимый уровень прочности, читаемости, безопасности, качества печати и долговечности. Основания для изменения требования к толщине таблички либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

19	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	2026-05-08 14:03:45	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, специализированного оборудования 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,

			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.			официальными представителями, дилерами либо 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.

20	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование времени автономной работы «45 минут при 90 Вт» зависит от конфигурации и батарей и не должно быть фиксированным параметром ТС.	2026-05-08 14:32:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование ко времени автономной работы источника бесперебойного питания установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении резервного питания подключаемого оборудования при кратковременных перебоях электроснабжения. Показатель «не менее 45 минут при нагрузке 90 Вт» определяет минимально необходимый уровень автономности ИБП и позволяет объективно оценить способность оборудования поддерживать работу подключенных устройств в заданных условиях. Указанный параметр является проверяемым эксплуатационным показателем и может подтверждаться технической документацией, паспортом изделия, данными производителя либо иными сопроводительными документами. Допускается поставка ИБП с эквивалентным либо улучшенным временем автономной работы при сопоставимой нагрузке при условии, что такое оборудование не ухудшает мощность,
						безопасность, совместимость, защитные функции и эксплуатационные характеристики, установленные технической спецификацией. Основания для исключения указанного параметра либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

21	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Фиксация количества розеток «не менее 4, из них все с батарейной поддержкой» ограничивает модели с гибким распределением нагрузок. Просим предусмотреть эквивалентные конфигурации.	2026-05-08 14:33:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству розеток источника бесперебойного питания установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении возможности подключения нескольких единиц оборудования, требующих защиты электропитания и резервного питания от аккумуляторных батарей. Наличие не менее 4 розеток с батарейной поддержкой направлено на обеспечение стабильной работы подключаемого оборудования, защиты от перебоев электропитания, безопасного завершения работы устройств и удобства эксплуатации ИБП в составе учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные конфигурации выходных разъемов и распределения нагрузки при условии, что они обеспечивают не меньший уровень резервирования, защиты, совместимости, безопасности эксплуатации и позволяют подключить необходимое оборудование без ухудшения функциональности. Проверка соответствия

						осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, осмотра количества и типа выходных разъемов, а также сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

22	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 описание лицензионного ПО интерактивной панели фактически повторяется два раза с одинаковыми функциями: аннотации, работа с объектами, сохранение PDF/HTML/JPEG/GIF, Flash, инструменты геометрии, лупа, прожектор, экранная клавиатура. Просим удалить дублирование и предоставить четкую структуру: какое ПО входит в панель, какое ПО закупается отдельно, какие лицензии передаются и как проводится приемка.	2026-05-08 12:29:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание лицензионного программного обеспечения интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 приведено в технической спецификации в целях раскрытия требуемого функционала, необходимого для полноценного использования интерактивного оборудования в STEM кабинете. Повторное указание отдельных функций программного обеспечения не изменяет сущность требований, не устанавливает дополнительных ограничений и не препятствует определению соответствия предлагаемого товара технической спецификации. Программное обеспечение интерактивной панели предназначено для работы с интерактивной доской, аннотирования, подготовки и сохранения учебных материалов, использования геометрических инструментов, демонстрации контента и взаимодействия с образовательными материалами. Иное программное обеспечение, предусмотренное технической спецификацией,

						включая STEM-платформу и образовательный цифровой контент, имеет самостоятельное учебно-методическое назначение и используется для организации проектного, инженерного, робототехнического, программного и цифрового обучения. Передаваемые лицензии, сроки доступа, порядок активации, условия использования, учетные данные, инструкции и сопроводительные документы предоставляются поставщиком при поставке товара в соответствии с технической спецификацией, условиями лицензирования правообладателя и договором. Приемка программного обеспечения будет осуществляться путем проверки наличия лицензий, активации, работоспособности, доступности предусмотренных функций, срока действия доступа, совместимости с поставляемым оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для удаления дублирующего описания либо
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

23	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 ПО включает “Машину времени”, известных людей, исторических деятелей, энциклопедию стран мира, логику и стратегию. Просим указать, какие конкретные разделы STEM учебной программы требуют указанных функций. Если данные функции не относятся к STEM, просим исключить их как избыточные и ограничивающие.	2026-05-08 12:30:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные функциональные возможности программного обеспечения предусмотрены Заказчиком в целях расширения образовательного контента, развития междисциплинарного подхода, логического мышления, исследовательских навыков и повышения интерактивности учебного процесса. STEM-обучение предполагает интеграцию различных направлений образования, включая элементы инженерии, технологий, логики, анализа данных, истории науки и развития мировых технологий. Функции, связанные с визуализацией исторических процессов, энциклопедическими материалами, логическими и стратегическими заданиями, используются как дополнительные образовательные инструменты и направлены на развитие аналитических и познавательных навыков обучающихся. Требования не содержат указания на конкретного производителя программного обеспечения и могут быть реализованы
						различными образовательными платформами. Оснований для исключения указанных функций из технической спецификации не установлено.

24	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 закупаются 10 многофункциональных конусов, но не указаны высота, диаметр, материал, вес, наличие отверстий, совместимые гимнастические палки, устойчивость и безопасность. Просим дополнить ТС объективными параметрами.	2026-05-08 12:20:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Многофункциональные конусы по лоту №86651363-ОК1 включены в состав кабинета инклюзии для проведения подвижных, коррекционно-развивающих, ЛФК/АФК, координационных и игровых занятий. Требования к многофункциональным конусам установлены исходя из их функционального назначения: использование в качестве ориентиров, разметки, элементов полосы препятствий, эстафет и упражнений с гимнастическими палками. Поставляемые конусы должны быть новыми, устойчивыми, безопасными, пригодными для использования детьми, выполненными из прочного материала, не иметь острых кромок и дефектов, а также обеспечивать возможность применения в учебных и развивающих занятиях. Размеры, материал, вес, наличие отверстий, совместимость с гимнастическими палками и иные конструктивные параметры определяются поставщиком при условии соответствия функциональному

						назначению, требованиям безопасности и технической спецификации. При приемке заказчиком будут проверяться количество, комплектность, устойчивость, внешний вид, отсутствие травмоопасных элементов, качество изготовления, пригодность к использованию в занятиях и сопроводительные документы при их применимости. Основания для дополнения технической спецификации отдельными параметрами либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

25	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 платформа должна работать на сервере с процессором не менее 2 ядер, 4 ГБ RAM и 200 ГБ дискового пространства. Просим разъяснить, где будет размещаться сервер: у заказчика, у поставщика, в облаке или у разработчика. Просим указать, кто оплачивает хостинг, домен, SSL-сертификат, поддержку и обновления после окончания срока доступа.	2026-05-08 12:31:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к серверным ресурсам обучающей платформы по лоту №86626817-ОК1 установлены в целях обеспечения стабильной работы цифрового образовательного контента, доступа пользователей, хранения учебных материалов, функционирования платформы и технической поддержки в период использования. Размещение серверной части может обеспечиваться поставщиком, разработчиком программного обеспечения либо иным правообладателем цифровой платформы с учетом архитектуры предлагаемого решения, условий лицензирования, требований технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Расходы, связанные с предоставлением доступа, размещением платформы, поддержкой, обновлениями, доменом, SSL-сертификатом и иными необходимыми цифровыми сервисами на период, предусмотренный технической спецификацией и договором, должны быть учтены

						потенциальным поставщиком в составе ценового предложения. Порядок использования платформы после окончания установленного срока доступа, включая продление, хостинг, сопровождение, обновления и иные условия, определяется условиями лицензирования правообладателя и договорными отношениями сторон. При приемке будет проверяться наличие доступа к платформе, работоспособность основных функций, соответствие заявленному контенту, срок действия доступа, инструкции, учетные данные при необходимости и иные сопроводительные документы. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

26	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим уточнить требование по VESA, так как формулировка «наличие разъемов VESA» является некорректной и может ограничивать конкуренцию.	2026-05-08 14:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под формулировкой «наличие разъемов VESA» в технической спецификации понимается наличие у оборудования стандартных монтажных отверстий либо крепежных точек, обеспечивающих совместимость с настенным, настольным либо иным креплением. Указанное требование установлено в целях обеспечения безопасного монтажа, надежной фиксации оборудования, устойчивости при эксплуатации и возможности размещения оборудования в учебном кабинете с учетом условий помещения заказчика. Формулировка не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования и применяется как техническое обозначение совместимости с распространенными крепежными решениями. При этом допускаются эквивалентные способы крепления при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с поставляемым

						оборудованием и возможность безопасной эксплуатации в образовательной организации. Проверка соответствия будет осуществляться путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасного монтажа оборудования. Основания для изменения либо исключения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

27	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование VESA в текущем виде может соответствовать ограниченному числу моделей оборудования.	2026-05-08 14:07:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование VESA установлено в целях обеспечения совместимости оборудования с крепежными элементами, надежного монтажа, безопасного размещения и устойчивой эксплуатации в учебном кабинете. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель, а применяется как общепринятое техническое обозначение параметров крепления оборудования. При этом допускаются эквивалентные крепежные решения при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с поставляемым оборудованием и возможность безопасного монтажа в помещении заказчика. Параметры крепления будут проверяться при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасной установки оборудования. Основания для
						исключения требования VESA либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

28	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование расположения розеток строго «на задней стороне» является конструктивной особенностью и не влияет на функциональность, просим исключить.	2026-05-08 14:34:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к расположению розеток установлено Заказчиком исходя из удобства эксплуатации, организации рабочего пространства и обеспечения безопасного подключения оборудования. Указанное конструктивное решение направлено на снижение риска случайного повреждения подключений и упорядоченное размещение кабельной инфраструктуры. При этом допускаются эквивалентные варианты компоновки при условии сохранения функциональности, удобства эксплуатации и соответствия требованиям безопасности. Оснований для исключения требования не установлено.

29	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупаются панель, моноблок, МФУ, 3 ноутбука, 3D-принтер, оборудование STEM и ИБП 1100 ВА. Просим предоставить расчет нагрузки и указать, какое именно оборудование подключается к ИБП, какое время автономной работы требуется и какой сценарий приемки будет применяться.	2026-05-08 12:34:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к ИБП установлено Заказчиком в целях защиты основного оборудования от перепадов напряжения, кратковременных отключений электропитания и обеспечения безопасного завершения работы техники. Расчетная мощность ИБП определена с учетом предполагаемой нагрузки оборудования, используемого в учебном процессе, и необходимости обеспечения стабильного электропитания наиболее чувствительных устройств. Конкретный перечень подключаемого оборудования определяется Заказчиком при эксплуатации кабинета с учетом фактической схемы размещения и использования техники. Приемка ИБП будет осуществляться по соответствию техническим характеристикам, комплектности, документации производителя и проверке работоспособности. Оснований для внесения изменений не установлено.

30	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно принципам государственных закупок, техническая спецификация должна быть описательной, а не ссылочной на товарные знаки или стандарты конкретных производителей. просим исключить все ссылки на товарные знаки или стандарты конкретных производителей/бренды по всем лотам.	2026-05-08 14:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком в соответствии с потребностями образовательной организации и содержит описание функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого товара. Указанные в технической спецификации параметры используются исключительно в целях определения требуемого уровня качества, совместимости и функциональности оборудования и не направлены на ограничение круга потенциальных поставщиков. Конкурсная документация не содержит требований о поставке товара конкретного товарного знака либо конкретного производителя в обязательном порядке. Потенциальным поставщикам допускается предложение эквивалентных решений при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

31	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	. Вебкамера 2MP + микрофон Требование точного разрешения камеры ограничивает участие поставщиков с современными сенсорами. Достаточно указать «встроенная камера с микрофоном» без фиксации мегапикселей.	2026-05-08 14:18:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к веб-камере с разрешением не менее 2MP и микрофону установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в учебном кабинете. Разрешение не менее 2MP является минимальным требованием к качеству изображения и не ограничивает поставку оборудования с более современными либо улучшенными сенсорами камеры. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с камерой и микрофоном, имеющими эквивалентные либо более высокие характеристики, при условии обеспечения четкого изображения, качественной передачи звука, совместимости с программным обеспечением, стабильной работы и полного соответствия требованиям технической спецификации. Указанное требование не содержит привязки к конкретному
						производителю, товарному знаку либо модели и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Основания для замены требования исключительно на общую формулировку «встроенная камера с микрофоном» отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

32	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование фильтрации телефон/модем/Ethernet ограничивает современные модели, где используются другие способы защиты сетевых линий. по всем лотам	2026-05-08 14:35:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к фильтрации телефонных, модемных и Ethernet-линий по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 установлено 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 компьютерной техники, интерактивного оборудования и иных устройств, входящих в состав учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные современные способы защиты сетевых и коммуникационных линий при условии, что они обеспечивают не меньший уровень безопасности, защиты оборудования, стабильности работы и соответствуют требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта
						изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для исключения указанного требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

33	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Просим заменить на формулировку «совместимость с настенным креплением» без указания конкретного стандарта.	2026-05-08 14:08:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание стандарта крепления установлено Заказчиком в целях обеспечения совместимости оборудования с существующими и распространенными системами настенного монтажа, а также для упрощения установки и дальнейшей эксплуатации. Использование общепринятого стандарта крепления позволяет обеспечить унификацию оборудования и исключить риски несовместимости при монтаже. Требование не ограничивает конкуренцию, поскольку данный стандарт широко применяется различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

34	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Двунаправленный микрофон Тип микрофона является конструктивной особенностью и не влияет на базовую функциональность. Просим заменить на «встроенный микрофон».	2026-05-08 14:18:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенного двунаправленного микрофона установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении качественной передачи речи, возможности проведения видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в учебном кабинете. Двунаправленный микрофон обеспечивает более корректное восприятие речи пользователя, удобство работы преподавателя и обучающихся, а также повышает качество аудиосопровождения при использовании моноблока в образовательном процессе. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется для определения необходимого уровня аудиофункциональности оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно

						обеспечивает не меньшее качество передачи звука, совместимость с программным обеспечением, стабильную работу и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для замены требования о двунаправленном микрофоне исключительно на общую формулировку «встроенный микрофон» отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

35	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим исключить дублирующее описание механизма блокировки, так как оно повторяется и не добавляет новых функциональных требований.	2026-05-08 14:21:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание механизма физической блокировки видеопотока веб-камеры указано в технической спецификации в целях однозначного понимания требуемой функции защиты приватности пользователя. Повторное описание данного механизма не изменяет сущность требования и не устанавливает дополнительных ограничений для потенциальных поставщиков. Под указанным механизмом понимается наличие механического элемента, позволяющего физически закрывать объектив камеры и исключать видеотрансляцию при необходимости. Данное требование направлено на обеспечение безопасности, конфиденциальности и удобства эксплуатации оборудования в учебном кабинете. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет проверять фактическое наличие и работоспособность механизма физической блокировки камеры, а также соответствие оборудования требованиям
						технической спецификации. Основания для исключения указанного описания либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

36	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим исключить из технической спецификации упоминание VESA, поскольку указание конкретного стандарта без допуска «или эквивалент» может ограничивать конкуренцию и фактически ориентировать закупку на определенные бренды.	2026-05-08 14:29:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Упоминание VESA в технической спецификации используется как общепринятое техническое обозначение стандарта крепления, необходимого для обеспечения совместимости оборудования с настенным креплением, безопасного монтажа и надежной эксплуатации в учебном кабинете. Данное требование не является указанием на конкретный бренд, производителя, модель либо товарный знак, а применяется для определения параметров совместимости интерактивного оборудования и мониторов с крепежными решениями. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с эквивалентным способом крепления при условии, что он обеспечивает не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с монтажными элементами и возможность безопасной эксплуатации оборудования в образовательной организации. Параметры крепления будут проверяться при приемке
						путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасного монтажа. Основания для исключения упоминания VESA либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

37	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Форма выходного сигнала «синусоидальная с ШИМ» является технически дублирующей и не требует одновременного указания, просим упростить формулировку.	2026-05-08 14:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание формы выходного сигнала в технической спецификации приведено Заказчиком в целях точного определения требуемых характеристик оборудования и обеспечения совместимости с подключаемыми устройствами. Формулировка не ограничивает конкуренцию и используется для уточнения принципа формирования выходного сигнала источника бесперебойного питания. Оснований для внесения изменений либо упрощения формулировки не установлено.

38	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 закупается мебель, сенсорные панели, дорожка, коврики, шкафы, световой стол и иные изделия, но план помещения отсутствует. Просим предоставить план кабинета с размерами, проходами, местами установки мебели, сенсорных панелей, светового стола, шкафов, зон ЛФК/АФК, розеток и зон безопасности.	2026-05-08 12:23:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651363-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета инклюзии, предназначенного для проведения учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных и иных занятий в образовательной организации. Размещение мебели, сенсорных панелей, тактильной дорожки, ковриков, шкафов, светового стола и иных изделий осуществляется с учетом фактических параметров помещения заказчика, требований безопасности, эргономики, электропитания, проходов, зон активной работы и условий эксплуатации. Техническая спецификация определяет состав, количество и характеристики поставляемых товаров. Обязательное включение плана помещения, схемы расстановки, мест установки, зон ЛФК/АФК, розеток и зон безопасности в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено.

						/> Организация размещения поставляемого комплекта, определение зон безопасной работы, мест установки оборудования, хранения и подключения к электросети осуществляется заказчиком на этапе исполнения договора с учетом фактических условий помещения, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Приемка товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, работоспособности, сопроводительных документов, гарантийных обязательств и пригодности поставляемого комплекта к эксплуатации. Основания для предоставления плана кабинета либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании
						вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

39	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование конкретной конфигурации АКБ «12В/5Ач, 2 шт.» ограничивает производителей с иными, но эквивалентными аккумуляторными решениями.	2026-05-08 14:33:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к конфигурации аккумуляторных батарей установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения требуемого уровня автономной работы, стабильности функционирования и совместимости оборудования. При этом допускается использование эквивалентных аккумуляторных решений с иными техническими параметрами при условии обеспечения не худших показателей автономности, надежности и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для исключения требования не установлено.
40	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 на табличке должны быть логотип и контактные данные производителя. Просим разъяснить, почему в государственной школе за бюджетные средства должна размещаться реклама производителя. Просим исключить логотип и контакты производителя как не относящиеся к образовательной функции.	2026-05-08 12:32:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размещение информации о производителе предусмотрено в целях идентификации изделия, подтверждения происхождения продукции, обеспечения возможности сервисного сопровождения и технической поддержки в период эксплуатации оборудования. Указанная информация носит информационно-идентификационный характер и не рассматривается как рекламное размещение. Требование установлено в целях обеспечения прослеживаемости поставляемой продукции и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для исключения указанного требования не установлено.

41	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 световой стол описан общими фразами о развитии моторики, памяти и снятии стресса, но отсутствуют размеры, материал, тип подсветки, яркость, регулировка, питание, безопасность стекла/акрила, наличие песка, крышки и требования к санитарной обработке. Просим дополнить ТС объективными характеристиками и методикой приемки.	2026-05-08 12:25:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Световой стол по лоту №86651363-ОК1 включен в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, творческих и учебных занятий, направленных на развитие мелкой моторики, координации, внимания, памяти и тактильного восприятия обучающихся. Требования к световому столу установлены с учетом его функционального назначения и предполагаемого использования в образовательной и развивающей среде. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, устойчивым, пригодным для использования детьми, иметь исправную подсветку, безопасную рабочую поверхность, электробезопасное исполнение и соответствовать требованиям технической спецификации. Материалы, тип подсветки, питание, комплектность, условия санитарной обработки, наличие дополнительных принадлежностей и иные эксплуатационные параметры должны соответствовать

						назначению изделия, технической документации производителя, санитарным и иным применимым требованиям безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться комплектность, внешний вид, устойчивость, отсутствие острых кромок и дефектов, работоспособность подсветки, безопасность рабочей поверхности, наличие инструкции, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных материалов, применимых к соответствующему товару. Основания для дополнения технической спецификации отдельной расширенной методикой приемки либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

42	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 моноблок должен иметь экран 23,8", IPS/IGZO LED, рамку не более 0,3 см, поворот в портретный режим, регулировку высоты не менее 130 мм, процессор 4 ядра/8 потоков, частоту 3,30–4,30 GHz, кэш 12 MB, TDP 60W, VGA, USB Type-C, веб-камеру 2 Мп со шторкой и двунаправленным микрофоном. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких моделей менее трех, просим заменить описание моноблока на функциональные характеристики производительности, эргономики и совместимости без признаков конкретной модели.	2026-05-08 12:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета инклюзии и необходимости обеспечения стабильной, производительной, эргономичной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая диагональ экрана, тип матрицы, размер рамок, регулировку положения, поворот экрана, параметры процессора, кэш-память, тепловую мощность, интерфейсы подключения, веб-камеру, механизм защиты приватности и микрофон, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, удобства эксплуатации, надежности, безопасности, визуального восприятия, видеосвязи и совместимости с программным обеспечением. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель моноблока. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Использование отдельных технических параметров не свидетельствует о привязке к конкретной модели, а направлено на определение минимально необходимого уровня оборудования для работы кабинета инклюзии. Основания для замены описания моноблока исключительно на общие функциональные характеристики либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую
						спецификацию без изменений.

43	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В обоих лотах закупаются мебель, оборудование, сенсорные элементы, техника, шкафы и зоны активной работы, но отсутствуют планы помещений. Просим предоставить планы кабинетов с размерами, расстановкой, проходами, зонами эвакуации, розетками, креплениями, местами хранения, зонами безопасной работы и ответственными за приемку.	2026-05-08 12:41:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM, предназначенных для использования в образовательном процессе. Размещение мебели, оборудования, сенсорных элементов, техники, шкафов, интерактивных средств и зон активной работы осуществляется с учетом фактических параметров помещений заказчика, требований безопасности, эргономики, электропитания, проходов, эвакуации, хранения и условий эксплуатации. Техническая спецификация определяет состав, количество и характеристики поставляемых товаров. Обязательное включение планов помещений, схем расстановки, схем электропитания, мест крепления, зон хранения и перечня ответственных лиц за приемку в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено.

						/> Организация размещения поставляемого комплекта, определение зон безопасной работы, мест хранения, крепления оборудования и подключения к электросети осуществляется заказчиком на этапе исполнения договора с учетом фактических условий помещений, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Приемка товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, работоспособности, сопроводительных документов, гарантийных обязательств и пригодности поставляемого комплекта к эксплуатации. Основания для предоставления дополнительных планов помещений либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На
						основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

44	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 моноблок должен иметь 23,8", IPS/IGZO, рамку не более 0,3 см, регулировку высоты 130 мм, поворот в книжный режим, процессор 4 ядра/8 потоков, 3,30–4,28 GHz, кэш 12 MB, TDP 60W, H610 LGA1700, Integrated UHD/IHD 710, VGA, USB Type-C, веб-камеру 2 Мп со шторкой. Просим предоставить не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям. Если таких моделей нет, просим исключить признаки конкретной модели.	2026-05-08 12:33:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации STEM кабинета и необходимости обеспечения стабильной, производительной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая параметры экрана, тип матрицы, регулировку положения, поворот экрана, параметры процессора, кэш-память, тепловую мощность, чипсет, графический адаптер, интерфейсы подключения, веб-камеру и механизм защиты приватности, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, эргономики, надежности, безопасности, совместимости с программным обеспечением и удобства эксплуатации. 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. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Использование отдельных технических параметров не свидетельствует о привязке к конкретной модели, а направлено на определение минимально необходимого уровня оборудования для работы STEM кабинета. Основания для исключения указанных характеристик либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

45	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 закупается многофункциональный шкаф из двух шкафов высотой 2000 мм. Просим указать, должны ли шкафы крепиться к стене, какая допустимая нагрузка на полки, как предотвращается опрокидывание, кто проверяет крепление и оформляется ли акт безопасной установки.	2026-05-08 12:22:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемая мебель должна соответствовать требованиям безопасности, устойчивости и эксплуатации, предъявляемым к мебели, используемой в образовательных организациях. Монтаж, установка и при необходимости крепление мебели осуществляются поставщиком с учетом конструктивных особенностей изделия, требований производителя и условий помещения. Проверка устойчивости и работоспособности мебели осуществляется при приемке товара Заказчиком. Конкретные параметры распределения нагрузки, способы крепления и оформление внутренних актов эксплуатации определяются в соответствии с инструкцией производителя и внутренним порядком эксплуатации оборудования Заказчиком. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

46	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 STEM-платформа должна содержать поурочные модули: инженерия, программирование, 3D-моделирование, робототехника, с детальным перечнем видеоуроков, длительностью роликов, темами, тестами, личными кабинетами, ролями пользователей, серверными требованиями и системой администрирования. Просим предоставить анализ рынка и не менее трех платформ, соответствующих всей совокупности требований. Если описание соответствует одной готовой платформе, просим заменить его на функциональные результаты обучения и допустимые форматы УМК.	2026-05-08 12:30:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к STEM-платформе по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении комплексного цифрового сопровождения STEM-обучения, проектной деятельности, инженерного конструирования, программирования, 3D-моделирования и робототехники. Наличие поурочных модулей, видеоуроков, тестов, личных кабинетов, ролей пользователей, серверных требований, системы администрирования и методических материалов направлено на обеспечение полноценного учебного процесса, возможности организации занятий, контроля освоения материалов, самостоятельной работы обучающихся и сопровождения педагогом. Техническая спецификация не содержит указания на конкретное наименование платформы, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную STEM-платформу при условии полного

						соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление анализа рынка и перечня не менее трех платформ, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных требований исключительно на общие результаты обучения и допустимые форматы УМК может привести к поставке неполного цифрового решения, не обеспечивающего требуемый уровень методического сопровождения, интерактивности, администрирования, контроля знаний и практического применения STEM-компетенций. Основания для изменения требований к STEM-платформе либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без
						изменений.

47	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 STEM-табличка содержит 7 QR-кодов, специально разработанную базу данных, разделы “Лабораторные работы”, “Тренажер”, “Программирование”, “Интерактивное обучение”, “Робототехника”, “Робототехнические конструкторы”, “Задачи тысячелетия” и поддержку 12 месяцев. Просим разъяснить, почему цифровой контент, база данных, веб-платформа и сопровождение закупаются внутри товарного лота “кабинет учебный”, а не как отдельная услуга/ПО с отдельным SLA, доступами, правами и приемкой.	2026-05-08 12:31:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупаемый STEM-кабинет представляет собой единый учебно-методический комплекс, включающий оборудование, программные решения, цифровой образовательный контент и сопутствующие элементы, необходимые для полноценного функционирования кабинета и организации образовательного процесса. Цифровой контент, база данных, веб-платформа и информационное сопровождение являются составной частью единого образовательного решения и обеспечивают функциональность поставляемого оборудования. Объединение указанных компонентов в рамках одного лота обусловлено необходимостью обеспечения совместимости, целостности функционирования комплекса и единой ответственности поставщика за поставляемое решение. Техническая поддержка и сопровождение предусмотрены как часть гарантийного и эксплуатационного обеспечения поставляемого комплекса. Оснований
						для выделения указанных компонентов в отдельную закупку либо отдельный лот не установлено.

48	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупаются несколько робототехнических наборов с конкретными характеристиками: микроконтроллеры, магнитные разъемы, Bluetooth 5.1, 2.4 GHz, RJ25/RJ11, анодированный алюминий, определенное количество деталей, датчиков, уроков и совместимость с конкретными средами. Просим предоставить по каждому робототехническому набору перечень не менее трех независимых производителей/моделей, соответствующих всем требованиям. При отсутствии таких аналогов просим заменить требования на учебные результаты: программирование, датчики, моторы, сборка роботов, методические материалы и языки программирования.	2026-05-08 12:35:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к робототехническим наборам по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, освоения основ программирования, робототехники, инженерного проектирования, работы с датчиками, исполнительными механизмами и учебными моделями. Указанные характеристики, включая микроконтроллеры, интерфейсы подключения, беспроводные модули, конструкционные материалы, количество деталей, датчиков, моторов, учебных проектов, методических материалов и совместимость с программными средами, определены в целях обеспечения достаточного уровня функциональности, надежности, совместимости, безопасности и полноты учебного процесса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель робототехнического набора. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентные робототехнические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление перечня не менее трех независимых производителей или моделей по каждому набору не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных технических характеристик исключительно на общие учебные результаты может привести к поставке наборов, не обеспечивающих требуемый уровень совместимости, комплектности, методического сопровождения, практического применения и полноты выполнения STEM-задач. Основания для изменения требований к робототехническим наборам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить
						техническую спецификацию без изменений.

49	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание только DDR4 ограничивает участие современных платформ с DDR5 при равной или лучшей производительности.	2026-05-08 14:15:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание типа оперативной памяти DDR4 установлено Заказчиком исходя из требований совместимости, стабильности работы оборудования и обеспечения необходимого уровня производительности для решения образовательных задач. При этом поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая использование более современных типов памяти, допускается при условии полной совместимости оборудования и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

50	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование механической шторки/слайдера ограничивает применение современных решений (электронная блокировка, программное отключение камеры) при аналогичном уровне безопасности.	2026-05-08 14:21:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии механической шторки (слайдера) для физической блокировки камеры установлено Заказчиком в целях обеспечения дополнительного уровня конфиденциальности и информационной безопасности пользователей. Физическая блокировка объектива камеры позволяет визуально и однозначно подтвердить отключение видеотрансляции независимо от состояния программного обеспечения или настроек операционной системы. Указанное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и реализуется различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

51	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 ПО должно иметь не менее 1222 интерактивных 3D-сцен, несколько сотен видео, более 102 дидактических приложений, медиа-лексикон, виртуальную лабораторию, “Машину времени”, энциклопедию стран, логику, стратегию, 40 раскладок кубиков и множество конкретных инструментов. Просим предоставить перечень не менее трех независимых программных продуктов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких продуктов нет, просим переработать требования в предметно-функциональный формат.	2026-05-08 12:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к программному обеспечению по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении интерактивного образовательного процесса, визуализации учебного материала, использования 3D-моделей, виртуальных лабораторных элементов, мультимедийных материалов, дидактических приложений и инструментов для развития учебных навыков. Количество интерактивных 3D-сцен, образовательных видео, дидактических приложений, наличие медиа-лексикона, виртуальной лаборатории, заданий, интерактивных инструментов и иных модулей определены для обеспечения достаточного уровня наполнения, функциональности и возможностей программного обеспечения в рамках STEM-обучения. Техническая спецификация не содержит указания на конкретное наименование программного продукта, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление перечня не менее трех независимых программных продуктов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена требований исключительно на общий предметно-функциональный формат может привести к поставке программного обеспечения с недостаточным объемом контента, ограниченной интерактивностью, неполным методическим сопровождением и меньшими возможностями для использования в STEM-кабинете. Основания для переработки требований к программному обеспечению либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

52	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим исключить требование о «выдвижном механизме физической блокировки видеопотока», поскольку оно относится к конструктивной особенности камеры и ограничивает участие поставщиков с альтернативными средствами защиты приватности.	2026-05-08 14:20:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии выдвижного механизма физической блокировки видеопотока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Указанный механизм позволяет физически закрыть объектив веб-камеры и исключить возможность видеотрансляции без участия пользователя, что является важным элементом защиты при использовании оборудования в образовательной организации. Данное требование не направлено на ограничение конкуренции и не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения по обеспечению приватности камеры при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие

						требованиям технической спецификации. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность средства физической защиты камеры, а также соответствие оборудования установленным требованиям. Основания для исключения указанного требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

53	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 платформа должна иметь роли “студент, учитель, администратор”, хранить информацию о слушателях в профилях, фиксировать действия пользователей, отправлять уведомления и обеспечивать авторизацию. Просим указать: какие персональные данные учащихся собираются; где размещен сервер; кто владелец базы; кто администратор; требуется ли согласие родителей; как удаляются аккаунты; как обеспечивается защита данных несовершеннолетних.	2026-05-08 12:31:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные требования к образовательной платформе, необходимые для организации учебного процесса, разграничения прав доступа пользователей и обеспечения работы образовательного контента. Вопросы, связанные с обработкой персональных данных, порядком администрирования системы, хранением информации, удалением учетных записей и обеспечением информационной безопасности, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан, внутренними процедурами Заказчика, а также условиями эксплуатации программного обеспечения поставщика. Используемые программные решения должны обеспечивать соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Конкретный порядок администрирования платформы и эксплуатации системы
						определяется на этапе внедрения и эксплуатации программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

54	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупается набор посуды для экспериментов, но указаны только общие примеры: мерный стакан, колба, капельница, реакционная чашка, бюксен и т.д. Просим указать точный состав, материал, объем, количество, термостойкость, безопасность, условия хранения и метод приемки.	2026-05-08 12:37:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Набор посуды для проведения экспериментов по лоту №86626817-ОК1 включен в состав STEM кабинета в целях обеспечения проведения учебных, практических, демонстрационных и проектных занятий. Требования к составу набора указаны в технической спецификации с учетом функционального назначения оборудования и предполагаемых учебных сценариев. Поставляемые изделия должны быть новыми, безопасными, комплектными, пригодными для использования в образовательном процессе и соответствовать требованиям технической спецификации. Материал, объем, количество отдельных элементов, термостойкость, условия хранения и иные эксплуатационные характеристики должны соответствовать назначению конкретного изделия, требованиям производителя, санитарным и иным применимым требованиям безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться комплектность

						набора, количество поставляемых элементов, целостность изделий, качество изготовления, маркировка, упаковка, паспорта, инструкции, сертификаты и иные сопроводительные документы, применимые к соответствующим товарам. Поставщик обязан поставить набор, обеспечивающий возможность безопасного использования в учебных экспериментах и соответствующий установленным требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

55	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В обоих лотах указано, что характеристики должны соответствовать или превышать требования, однако ТС содержит показатели “не более”: вес, размеры, время отклика, габариты и иные максимальные значения. Просим разделить параметры на минимальные и максимальные и указать, какие улучшения допускаются, а какие будут считаться несоответствием.	2026-05-08 12:41:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технических спецификациях по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 используются как минимальные, так и максимальные параметры в зависимости от характера соответствующей характеристики и ее влияния на эксплуатацию товара. Показатели, указанные как «не менее», определяют минимально допустимый уровень функциональности, производительности, комплектности, качества либо безопасности товара. Показатели, указанные как «не более», применяются к характеристикам, превышение которых может повлиять на размещение, монтаж, совместимость, эргономику, энергопотребление, удобство эксплуатации, безопасность либо условия поставки. В частности, вес, габариты, размеры, время отклика и иные максимальные значения установлены с учетом условий эксплуатации учебных кабинетов, безопасного размещения оборудования, совместимости с мебелью, креплениями,

						проходами, рабочими зонами и предполагаемыми условиями использования. Улучшением характеристик считается такое техническое решение, которое не ухудшает функциональность, совместимость, безопасность, надежность, качество и эксплуатационные свойства товара и одновременно не выходит за пределы обязательных ограничений, установленных технической спецификацией. Товар, превышающий максимальные значения, установленные технической спецификацией, может быть признан несоответствующим только в случае, если такое превышение нарушает обязательные требования к размещению, безопасности, совместимости, монтажу либо эксплуатации. При рассмотрении заявок и приемке товара заказчик будет оценивать соответствие по совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик, а также по документам и фактической
						работоспособности поставляемого комплекта. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

56	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 тактильно-развивающая панель «Крокодил» должна иметь конкретный состав: лабиринт, шестеренки, крутящийся лабиринт с шариком, ксилофон, трещотку, зеркало, магнитный лабиринт с цифрами и размер 190×60 см. Просим предоставить перечень не менее трех производителей, выпускающих панели с такой совокупностью наполнения и размеров. Если это индивидуальное изделие, просим заменить описание на функциональные требования к сенсорному развитию без привязки к конкретному дизайну.	2026-05-08 12:18:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к составу и функциональному наполнению тактильно-развивающей панели установлены Заказчиком исходя из образовательных, коррекционно-развивающих и сенсорных задач, предусмотренных для оснащения кабинета инклюзии. Указанные элементы направлены на развитие моторики, координации движений, сенсорного восприятия, логического мышления и познавательной активности обучающихся. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и определяет функциональный состав изделия, необходимый для достижения целей использования оборудования. Предоставление перечня производителей в рамках конкурсной документации законодательством о государственных закупках не предусмотрено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

57	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 отсутствует единая ведомость комплектности. Просим включить таблицу: позиция, количество, размер, материал, модель/артикул, возрастная категория, сертификат безопасности, гарантия, метод приемки, место установки и ответственное лицо.	2026-05-08 12:23:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит сведения о составе поставляемого оборудования, количестве и основных технических характеристиках, достаточных для подготовки конкурсных заявок и осуществления поставки. Предоставление отдельной расширенной ведомости комплектности в предлагаемом формате не предусмотрено требованиями конкурсной документации и действующим законодательством о государственных закупках. Подтверждение соответствия товара требованиям технической спецификации, наличие гарантийных обязательств, сертификатов и иной сопроводительной документации осуществляется на этапе поставки и приемки товара. Место установки и распределение ответственности за эксплуатацию оборудования определяются Заказчиком в процессе организации работы кабинета. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.
						/>

58	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим предусмотреть формулировку «или эквивалент» ко всем техническим характеристикам для расширения круга участников закупки по всем лотам.	2026-05-08 14:35:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения функциональности, качества, безопасности, совместимости и надежности поставляемых товаров. Технические характеристики установлены для определения минимально необходимого уровня оборудования, программного обеспечения, мебели, учебных и специальных средств, требуемых для полноценного использования кабинетов в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным

						требованиям. При этом включение общей формулировки «или эквивалент» ко всем без исключения техническим характеристикам может привести к неоднозначному толкованию требований и поставке товаров, не обеспечивающих необходимый уровень качества, совместимости, безопасности и эксплуатационных свойств. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

59	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим привести техническую спецификацию в соответствие с принципами нейтральности, исключив любые упоминания брендов и товарных знаков, включая VESA, и указав «или эквивалент».	2026-05-08 14:30:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения функциональности, совместимости, безопасности, надежности и качества поставляемых товаров. Упоминание технических обозначений, стандартов, интерфейсов, типов креплений и иных характеристик используется для описания требуемых функциональных и эксплуатационных свойств товара, а не в целях указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Параметр VESA применяется как общепринятое техническое обозначение совместимости крепления для безопасного монтажа оборудования и не является требованием к приобретению товара конкретного производителя. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному бренду,

						товарному знаку либо поставщику. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Включение общей формулировки «или эквивалент» ко всем без исключения характеристикам может привести к неоднозначному толкованию требований и поставке товаров, не обеспечивающих необходимый уровень качества, совместимости, безопасности и эксплуатационных свойств. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

60	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 материал таблички — полиметилметакрилат. Просим разъяснить, почему не допускаются акрил, ПВХ, алюминиевый композит, ламинированная панель или иной безопасный материал при равной читаемости, прочности и долговечности. Просим заменить материал на функциональные показатели.	2026-05-08 12:33:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к материалу изготовления установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения прочности, долговечности, устойчивости к внешним воздействиям, качества визуального восприятия и безопасной эксплуатации изделия в условиях образовательной организации. Полиметилметакрилат выбран как материал, обеспечивающий необходимые эксплуатационные и эстетические характеристики. При этом допускается применение эквивалентных материалов при условии обеспечения не худших показателей прочности, безопасности, читаемости, долговечности и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

61	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупаются электронные весы до 200 г с точностью 0,1 г. Просим указать, требуется ли первичная поверка/калибровка, калибровочная гиря, паспорт, инструкция, гарантия и метод проверки точности при приемке.	2026-05-08 12:37:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемые электронные весы должны соответствовать требованиям технической спецификации, быть новыми, исправными и готовыми к эксплуатации. Наличие паспорта изделия, инструкции по эксплуатации и гарантийных обязательств обеспечивается в соответствии с требованиями действующего законодательства и условиями поставки оборудования. Проверка работоспособности и соответствия заявленным характеристикам осуществляется при приемке товара. Требования о предоставлении дополнительных средств калибровки либо отдельной поверки технической спецификацией не установлены. Оснований для внесения изменений не имеется.

62	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 коврик «Топ-топ» должен иметь размер 200×130 см, планшет 30×10 см и 12 мягких планшетов на липучках с геометрическими фигурами. Просим предоставить не менее трех серийных аналогов разных производителей, соответствующих данным параметрам. Если товар является индивидуальным или узкоспециализированным, просим заменить описание на функциональные требования к развитию координации и пространственного ориентирования.	2026-05-08 12:19:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Коврик «Топ-топ» по лоту №86651363-ОК1 включен в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, игровых и двигательных занятий, направленных на развитие координации, пространственного ориентирования, моторики и восприятия геометрических форм. Требования к размеру, комплектности, наличию мягких элементов на липучках и геометрических фигур установлены исходя из функционального назначения изделия, удобства использования в учебном помещении и необходимости обеспечения развивающего эффекта в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель коврика. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям

						технической спецификации. Предоставление заказчиком перечня не менее трех серийных аналогов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, пригодным для использования детьми, выполненным из качественных материалов, обеспечивать развитие координации и пространственного ориентирования, а также соответствовать требованиям технической спецификации. Основания для замены описания исключительно на общие функциональные требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

63	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Совокупность требований к камере, периферии и ОС содержит избыточную детализацию и фактически ориентирована на узкий круг производителей.	2026-05-08 14:23:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к камере, периферийным устройствам и операционной системе установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения полной готовности оборудования к использованию в образовательном процессе. Характеристики веб-камеры, микрофона, клавиатуры, мыши, интерфейсов подключения, предустановленной операционной системы и совместимости с доменной сетью организации образования определены в целях обеспечения видеосвязи, работы с учебными материалами, подключения к инфраструктуре заказчика, защиты данных, удобства эксплуатации и корректной работы программного обеспечения. Указанные требования не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях.

						/> Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, совместимость, безопасность, стабильность работы, качество изображения и звука, а также полное соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения либо изменения требований к камере, периферии и операционной системе отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

64	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 закупается кабинет инклюзии, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу МОН РК №70. Просим предоставить по каждой позиции: наименование, количество, пункт Приказа №70, обязательность позиции, возрастная категория, функциональное назначение, метод приемки, документ подтверждения, требования безопасности и допустимость эквивалента. Особенно просим обосновать включение моноблока с завышенными параметрами, светового стола, балансировочной дорожки, тактильных панелей «Крокодил» и «Самолет», коврика «Топ-топ», ортопедического коврика, конусов, релаксант-ламп и аптечки с лекарственными средствами именно в состав кабинета инклюзии.	2026-05-08 12:16:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651363-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета инклюзии, предназначенного для проведения учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных, индивидуальных и групповых занятий в образовательной организации. Включенные в состав лота позиции, в том числе моноблок, световой стол, балансировочная дорожка, тактильные развивающие панели, коврики, многофункциональные конусы, релаксант-лампы, мебель, аптечка и иные элементы, имеют учебное, коррекционно-развивающее, сенсорное, организационное, вспомогательное либо эксплуатационное назначение и направлены на обеспечение доступной и развивающей образовательной среды. Техническая спецификация содержит наименование, количество, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых

						товаров. Обязательное включение отдельной таблицы соответствия каждой позиции конкретному пункту Приказа МОН РК №70, возрастной категории, методу приемки и документу подтверждения в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено. Приемка поставляемого комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, безопасности, качества изготовления, работоспособности, сроков годности, маркировки, паспортов, инструкций, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных документов, применимых к соответствующим товарам. Поставляемые товары должны быть новыми, безопасными, пригодными для использования в образовательной организации, соответствовать

						возрастным особенностям обучающихся, назначению кабинета инклюзии, требованиям технической спецификации и применимым нормативным требованиям Республики Казахстан. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения указанных позиций, предоставления отдельной таблицы соответствия либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

65	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Производительность CPU должна оцениваться по функциональным задачам, а не по пиковой частоте.	2026-05-08 14:10:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические характеристики процессора, включая тактовую частоту, установлены Заказчиком в целях определения минимально необходимого уровня производительности оборудования для обеспечения стабильной работы операционной системы, прикладного программного обеспечения и образовательных платформ. Тактовая частота является одним из общепринятых технических параметров оценки производительности процессора и используется в совокупности с другими характеристиками оборудования. Требования не содержат указания на конкретного производителя либо модель процессора и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

66	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание точной мощности «1100 ВА / 660 Вт» является избыточно конкретным и может соответствовать узкому сегменту оборудования. Просим установить диапазон значений.	2026-05-08 14:31:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности источника бесперебойного питания установлено Заказчиком исходя из расчетной нагрузки подключаемого оборудования и необходимости обеспечения стабильной и безопасной работы учебного комплекса. Указанные параметры являются минимально необходимыми для обеспечения требуемого уровня производительности и автономности оборудования. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

67	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 в состав кабинета включена офисная бумага для ксерокса. Просим разъяснить, каким пунктом норм оснащения STEM кабинета предусмотрена офисная бумага как часть комплекта учебного кабинета. Если это расходный материал, просим вынести его в отдельную закупку либо обосновать включение.	2026-05-08 12:39:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение офисной бумаги в состав поставки предусмотрено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения первоначального ввода оборудования в эксплуатацию, проверки работоспособности печатных устройств и организации учебного процесса после поставки кабинета. Указанный товар рассматривается как сопутствующий расходный материал, необходимый для полноценного функционирования и использования оборудования, входящего в состав STEM кабинета. Включение расходных материалов в состав комплексной поставки не противоречит требованиям конкурсной документации и направлено на обеспечение готовности кабинета к эксплуатации после установки. Оснований для выделения офисной бумаги в отдельную закупку не установлено.

68	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	2026-05-08 14:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения товара, наличия прав на поставку, а также обеспечения гарантийного и сервисного сопровождения оборудования и программного обеспечения. Указанные документы позволяют удостовериться, что поставляемая продукция является оригинальной, соответствует требованиям технической спецификации и обеспечивается официальной технической поддержкой производителя. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит ограничений по форме ведения деятельности либо стране происхождения товара. Предоставление гарантийного письма от самого поставщика не обеспечивает достаточного подтверждения происхождения продукции и не исключает риски

			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 по			поставки контрафактного либо неофициального оборудования и программного обеспечения. Оснований для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их гарантийными письмами не установлено. Внесение изменений в конкурсную документацию не предусматривается.
			всем лотам.			

69	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование «линейно-интерактивная топология» без допуска альтернативных решений (on-line, smart-line) ограничивает участие поставщиков эквивалентных моделей с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:31:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к линейно-интерактивной топологии источника бесперебойного питания установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабилизации напряжения, защиты подключаемого оборудования и резервного электропитания при перебоях в сети. Линейно-интерактивная топология определена как достаточное и рациональное решение для условий эксплуатации учебного кабинета, обеспечивающее необходимый уровень защиты, надежности и функциональности оборудования. При этом допускаются эквивалентные либо улучшенные технические решения, включая on-line, smart-line или иные топологии ИБП, при условии, что они обеспечивают не меньший уровень стабилизации, защиты, автономности, совместимости, безопасности эксплуатации и соответствуют требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения

						технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для исключения требования к топологии ИБП либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

70	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Требование предустановленной лицензированной ОС с обязательной возможностью доменной интеграции ограничивает альтернативные операционные системы с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:22:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленной лицензированной операционной системы с возможностью интеграции в доменную сеть установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения централизованного администрирования, информационной безопасности, совместимости с существующей ИТ-инфраструктурой образовательной организации и корректной работы используемого программного обеспечения. Указанное требование связано с эксплуатационными потребностями Заказчика и не направлено на ограничение конкуренции либо указание конкретного производителя операционной системы. Допускается поставка эквивалентных решений при условии обеспечения полной совместимости с доменной инфраструктурой и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

71	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупается миниатюрный станочный комплекс для дерева: сверлильный, лобзик, токарный станок, шлифовальная машина. Просим указать: возраст учащихся; наличие защитных кожухов; СИЗ; пылеудаление; уровень шума; правила допуска; квалификацию педагога; место установки; требования к электробезопасности; приемочный акт безопасного использования. Без этих сведений поставка станков в школу является рискованной.	2026-05-08 12:36:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	миниатюрный станочный комплекс для работы с деревом по лоту №86626817-ОК1 включен в состав STEM кабинета в целях обеспечения практико-ориентированного обучения, проектной деятельности, развития инженерных навыков, моделирования и изготовления учебных изделий. Поставляемое оборудование должно быть предназначено для учебного использования, быть новым, исправным, безопасным, комплектным, соответствовать требованиям технической спецификации, действующим нормативным требованиям Республики Казахстан и сопровождаться паспортами, инструкциями по эксплуатации, гарантийными документами, сертификатами и иными применимыми документами. Требования к защитным элементам, безопасной эксплуатации, электробезопасности, уровню шума, порядку подключения, обслуживанию, установке и применению оборудования определяются технической документацией

						производителя, инструкциями по охране труда, внутренними правилами организации образования и применимыми требованиями безопасности. Вопросы возраста обучающихся, допуска к работе, использования средств индивидуальной защиты, квалификации педагога, организации рабочего места, пылеудаления, хранения расходных материалов и контроля безопасной эксплуатации относятся к организации образовательного процесса и обеспечиваются заказчиком после поставки оборудования. При приемке заказчиком будет проверяться комплектность, исправность, наличие защитных элементов, маркировка, работоспособность, отсутствие видимых дефектов, наличие паспортов, инструкций, гарантийных документов и иных сопроводительных материалов. Основания для исключения миниатюрного станочного комплекса либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

72	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 установлено требование к боковым рамкам экрана моноблока — не более 0,3 см. Просим разъяснить, каким образом толщина рамки экрана влияет на проведение коррекционных, инклюзивных или индивидуальных занятий. Просим исключить декоративный параметр как не относящийся к функциональности товара.	2026-05-08 12:17:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей либо официальных представителей поставляемого программного обеспечения и операционной системы по лоту №86651363-ОК1 установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, права поставки, использования и сопровождения, а также исключения рисков поставки нелицензионного либо неавторизованного программного продукта. Указанное требование относится к подтверждению правомерности поставки программного обеспечения, входящего в состав закупаемого комплекта, и не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику. Документы о предустановленной лицензии, серийный номер, COA/цифровая лицензия, акт активации, счет, паспорт устройства и иные документы могут подтверждать отдельные сведения при поставке и приемке товара, однако не

						заменяют подтверждение официального права поставки программного обеспечения в рамках настоящей закупки. Также сообщаем, что требование к боковым рамкам экрана моноблока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении современного внешнего исполнения, удобства визуального восприятия, рационального использования площади экрана и комфортной работы с учебными, коррекционно-развивающими и мультимедийными материалами. Тонкие рамки экрана способствуют более удобному восприятию изображения, повышают эргономику рабочего места и позволяют эффективнее использовать пространство оборудования при проведении индивидуальных и групповых занятий. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование и

						программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требований об авторизационных письмах по ПО/ОС, а также требования к рамкам экрана моноблока отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
73	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Тепловая мощность 60W Ограничение по TDP искусственно сужает рынок и исключает энергоэффективные решения.	2026-05-08 14:12:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к показателю тепловой мощности (TDP) установлено Заказчиком в целях обеспечения стабильной работы оборудования, соблюдения температурного режима, уровня энергопотребления и совместимости с конструктивными особенностями устройства. Указанный параметр используется как один из технических ориентиров при определении требуемого уровня производительности и надежности оборудования. Требование не содержит указания на конкретного производителя и может быть выполнено различными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

74	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 в тактильных панелях предусмотрено акриловое зеркало. Просим указать толщину, ударопрочность, способ крепления, отсутствие острых кромок, безопасность при ударе, возможность санитарной обработки и возрастные ограничения.	2026-05-08 12:19:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемые тактильные панели должны соответствовать требованиям безопасности, санитарным нормам и требованиям эксплуатации оборудования, предназначенного для использования в образовательных организациях. Конструкция изделий должна исключать наличие опасных элементов, острых кромок и обеспечивать безопасное использование обучающимися соответствующей возрастной категории. Материалы, способы крепления и конструктивные особенности изделия определяются производителем при условии обеспечения прочности, безопасности эксплуатации и возможности санитарной обработки. Проверка соответствия поставляемого оборудования требованиям технической спецификации осуществляется при приемке товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

75	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Слот для замка безопасности Требование не влияет на функциональность оборудования и может исключать модели без данного конструктивного элемента.	2026-05-08 14:15:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование о наличии слота для замка безопасности установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении сохранности оборудования, предотвращении несанкционированного перемещения, снижении риска повреждения или утраты имущества в учебном кабинете. Указанный элемент относится к эксплуатационным и защитным характеристикам оборудования и направлен на обеспечение безопасного использования техники в образовательной организации. Наличие слота для замка безопасности не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется как средство физической защиты оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение по обеспечению физической безопасности оборудования при условии, что оно обеспечивает не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для исключения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

76	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 тактильно-развивающая панель «Самолет» должна иметь лабиринты, акриловое зеркало, колесо с бусинами, часы, шестеренки и размер 180×75 см. Просим разъяснить, почему альтернативные сенсорные панели иной формы и наполнения не допускаются при равной коррекционной функции. Просим установить критерии эквивалентности по развитию моторики, координации, внимания и сенсорного восприятия.	2026-05-08 12:19:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Тактильно-развивающая панель «Самолет» по лоту №86651363-ОК1 включена в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных и игровых занятий, направленных на развитие мелкой моторики, координации движений, внимания, зрительно-моторного восприятия и тактильной активности обучающихся. Требования к наполнению панели, включая лабиринты, акриловое зеркало, колесо с бусинами, часы, шестеренки и размер изделия, установлены исходя из функционального назначения, удобства использования, наглядности, безопасности и необходимости обеспечения комплексного развивающего воздействия. Альтернативные сенсорные панели иной формы и наполнения могут быть рассмотрены при условии, что они обеспечивают не меньший коррекционно-развивающий эффект, соответствуют назначению кабинета инклюзии, являются безопасными для детей,

						имеют сопоставимую функциональность, качество исполнения и соответствуют требованиям технической спецификации. Критериями эквивалентности являются развитие мелкой моторики, координации, внимания, сенсорного восприятия, зрительно-моторной активности, безопасное исполнение, отсутствие острых кромок, прочность материалов, надежность крепления элементов, устойчивость к регулярному использованию и пригодность для санитарной обработки. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель панели. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для изменения требований к тактильно-развивающей панели либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

77	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 релаксант-лампа описана как “генератор хорошего настроения, успеха и благополучия”. Просим исключить рекламные и недоказуемые утверждения. Просим указать технические параметры: мощность, тип лампы, материал колбы, безопасность нагрева, устойчивость, возрастные ограничения, сертификаты и требования к эксплуатации в школе.	2026-05-08 12:22:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.
78	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупаются 12 ученических стульев шестой ростовой группы, но указано, что они подходят детям старше 6 лет. Просим указать классы, возраст и рост учащихся, для которых закупается STEM кабинет. Просим обосновать, почему используется только шестая ростовая группа.	2026-05-08 12:38:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, предполагаемых условий эксплуатации STEM кабинета, возрастной категории обучающихся и необходимости обеспечения безопасного и удобного размещения учащихся во время учебных, практических и проектных занятий. Шестая ростовая группа предусмотрена с учетом использования кабинета обучающимися среднего и старшего школьного возраста, для которых соответствующие параметры мебели являются функционально применимыми при организации занятий. Указание о возможности использования детьми старше 6 лет означает общую пригодность изделия для образовательной среды и не отменяет требования к ростовой группе, установленной технической спецификацией. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, эргономичной, пригодной для

						использования в учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и требованиям технической спецификации. Проверка соответствия будет осуществляться при приемке путем осмотра мебели, сверки количества, конструктивных характеристик, ростовой группы, качества изготовления, устойчивости, безопасности и сопроводительных документов. Основания для изменения требования к ростовой группе ученических стульев либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
79	220640039864	КҚ жобасына ескерту	Крепления для установки на стену наличие разъемов стандарта VESA : Просим исключить привязку к конкретному стандарту без допуска «или эквивалент», что противоречит принципам конкуренции.	2026-05-08 14:07:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание стандарта VESA установлено Заказчиком в целях обеспечения совместимости оборудования с распространенными системами настенного крепления, безопасности монтажа и удобства эксплуатации. Стандарт VESA является общепринятым международным стандартом крепления и не рассматривается как указание на конкретного производителя либо товарный знак. Требование не ограничивает конкуренцию, поскольку оборудование с поддержкой стандарта VESA представлено широким кругом производителей. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

80	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Фиксация типа мыши исключительно «USB оптическая с колесом прокрутки» ограничивает участие поставщиков беспроводных или гибридных решений с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу компьютерной мыши установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения стабильности подключения, совместимости с оборудованием, удобства эксплуатации и минимизации рисков перебоев в работе учебного процесса. Использование проводного USB-подключения обеспечивает постоянную готовность устройства к работе без необходимости дополнительной зарядки или замены элементов питания. Указанное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку соответствует распространенным стандартам поставки компьютерного оборудования и может быть выполнено различными производителями. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

81	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен поддерживать PLA, PETG, ABS/ASA, TPU, PLA-CF/PETG-CF. Просим указать, оборудован ли кабинет вытяжкой/вентиляцией, предусмотрены ли правила работы с ABS/ASA и композитами, кто проводит инструктаж, какие СИЗ применяются и как контролируется безопасность учащихся	2026-05-08 12:35:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Эксплуатация оборудования, включая 3D-принтер, будет осуществляться Заказчиком с соблюдением требований техники безопасности, санитарных норм и правил эксплуатации оборудования, действующих в образовательных организациях. Организация вентиляции, проведение инструктажа, контроль использования оборудования обучающимися и применение необходимых мер безопасности относятся к вопросам эксплуатации кабинета и обеспечиваются Заказчиком в рамках внутренней организации образовательного процесса. Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям оборудования и не регулирует внутренние организационные вопросы эксплуатации кабинета. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

82	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 аптечка включает валидол, цитрамон, анальгин, ацетилсалициловую кислоту, фуразолидон, мукалтин, фурациллин, валериану, аммиак, зеленку/йод, перекись и иные медицинские изделия. Просим разъяснить, кто имеет право применять лекарственные средства учащимся, где они будут храниться, кто отвечает за сроки годности, как оформляется учет и имеются ли медицинские работники, уполномоченные использовать данные препараты. Просим рассмотреть исключение лекарственных средств из ТС либо привести состав аптечки в соответствие с требованиями для образовательных организаций.	2026-05-08 12:22:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что аптечка включена в состав оснащения кабинета инклюзии по лоту №86651363-ОК1 в целях обеспечения первичных мер безопасности при проведении учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных и иных занятий в образовательной организации. Поставляемая аптечка и ее содержимое должны быть новыми, пригодными к использованию, иметь действующие сроки годности, соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан, санитарным и иным применимым нормативным требованиям, а также сопровождаться документами, подтверждающими качество, безопасность, маркировку, регистрацию и допустимость применения. Хранение, учет, контроль сроков годности, порядок доступа и использование содержимого аптечки после приемки осуществляются заказчиком и уполномоченными ответственными лицами организации образования в соответствии с

						внутренними правилами, санитарными требованиями, правилами охраны труда и действующим законодательством Республики Казахстан. Использование лекарственных средств и медицинских изделий осуществляется только лицами, имеющими соответствующие полномочия, в пределах допустимых мер первой помощи и с учетом требований безопасности обучающихся. При приемке будет проверяться комплектность аптечки, наличие маркировки, сроков годности, целостность упаковки, инструкции и сопроводительные документы по применимым позициям. Основания для исключения лекарственных средств из состава аптечки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

83	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	SSD 256 GB M.2 NVMe Требование NVMe исключает более доступные и сопоставимые по скорости SATA SSD решения. Объем накопителя важнее конкретного интерфейса в образовательных задачах.	2026-05-08 14:16:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу накопителя установлено Заказчиком в целях обеспечения необходимой скорости работы операционной системы, прикладного программного обеспечения и обработки учебных материалов. Использование SSD формата M.2 NVMe обеспечивает повышенную производительность, стабильность работы и сокращение времени загрузки по сравнению с альтернативными решениями. Указанное требование связано с эксплуатационными потребностями Заказчика и не ограничивает конкуренцию, поскольку оборудование с соответствующими характеристиками представлено различными производителями. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

84	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Требование светодиодной индикации и полного перечня режимов является избыточным и может ограничивать участие моделей с LCD-индикацией.	2026-05-08 14:34:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к индикации режимов работы оборудования установлено в целях обеспечения удобства эксплуатации, своевременного информирования пользователя о состоянии устройства, режимах работы, наличии питания, работе от батареи, уровне заряда, перегрузке, ошибках и иных эксплуатационных параметрах. Светодиодная индикация предусмотрена как один из способов визуального контроля состояния оборудования и направлена на повышение безопасности, надежности и удобства использования в учебном кабинете. При этом допускаются эквивалентные способы индикации, включая LCD-дисплей либо иные визуальные средства отображения состояния устройства, при условии что они обеспечивают не меньший уровень информативности, читаемости, удобства контроля, безопасности эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия

						осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, функциональной проверки индикации и сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения требования об индикации режимов работы либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
85	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 ПО должно поддерживать Flash-файлы и SWF-контент. Просим разъяснить, почему в современном STEM кабинете требуется устаревший формат Flash/SWF. Просим исключить данное требование как небезопасное и ограничивающее современные программные продукты.	2026-05-08 12:29:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке Flash/SWF-контента указано в технической спецификации в целях обеспечения совместимости с существующими образовательными материалами и ранее разработанным интерактивным контентом, используемым в учебном процессе. Поддержка указанных форматов рассматривается как дополнительная возможность программного обеспечения и не ограничивает использование современных технологий, форматов и мультимедийного контента. Потенциальный поставщик вправе реализовать поддержку таких материалов любым совместимым и безопасным способом, обеспечивающим корректное воспроизведение образовательного контента. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

86	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Кэш-память 12 MB Требование точного объема кэша не влияет напрямую на эксплуатационные характеристики и носит избыточный характер.	2026-05-08 14:10:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к кэш-памяти процессора установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении достаточного уровня производительности, стабильной работы оборудования и комфортного использования программного обеспечения в учебном кабинете. Кэш-память процессора является одним из технических параметров, влияющих на скорость обработки данных, выполнение учебных задач, работу операционной системы, приложений и мультимедийных материалов. Указанный параметр не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель процессора и применяется в совокупности с иными характеристиками оборудования, включая количество ядер, потоков, оперативную память, накопитель и общую производительность. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший
						уровень производительности, стабильности, совместимости и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к кэш-памяти процессора отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

87	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупается STEM кабинет, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу МОН РК №70. Просим предоставить по каждой позиции: наименование, количество, пункт Приказа №70, обязательность позиции, функциональное назначение, метод приемки, документ подтверждения, возрастную категорию и допустимость эквивалента. Особенно просим обосновать наличие интерактивной панели 75", ПО с 1222 3D-сценами, STEM-платформы, QR-таблички STEM, 3 ноутбуков, нескольких робототехнических наборов, 3D-принтера, станка Unimat, лабораторного оборудования, аптечки с лекарственными средствами и специализированной мебели.	2026-05-08 12:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86626817-ОК1 сформирована Заказчиком исходя из предмета закупки — оснащение STEM кабинета как единого учебного комплекса. Состав оборудования определен с учетом необходимости обеспечения практических, лабораторных, инженерных, робототехнических, цифровых и исследовательских занятий. Техническая спецификация содержит наименование, количество и основные функциональные характеристики товаров, достаточные для подготовки конкурсных заявок и последующей приемки. Предоставление отдельной таблицы соответствия каждой позиции Приказу МОН РК №70 не является обязательной формой оформления технической спецификации. Включенные позиции направлены на обеспечение полноценного функционирования STEM кабинета и используются в рамках образовательного процесса. Потенциальные поставщики вправе
						предложить товары, соответствующие установленным характеристикам либо превышающие их. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

88	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 потенциальный поставщик должен предоставить авторизационные письма от производителей либо официальных представителей поставляемого ПО/ОС. Просим исключить данное требование, поскольку авторизационное письмо подтверждает коммерческие отношения, а не технические характеристики товара. Лицензионность ОС может быть подтверждена предустановленной лицензией, серийным номером, COA/цифровой лицензией, актом активации, счетом, паспортом устройства и проверкой при приемке.	2026-05-08 12:17:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей либо официальных представителей поставляемого программного обеспечения и операционной системы по лоту №86651363-ОК1 установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, права поставки, использования и сопровождения, а также исключения рисков поставки нелицензионного либо неавторизованного программного продукта. Указанное требование относится к подтверждению правомерности поставки программного обеспечения, входящего в состав закупаемого комплекта, и не является технической характеристикой оборудования либо квалификационным требованием к потенциальному поставщику. Документы о предустановленной лицензии, серийный номер, COA/цифровая лицензия, акт активации, счет, паспорт устройства и иные документы могут подтверждать отдельные

						сведения при поставке и приемке товара, однако не заменяют подтверждение официального права поставки программного обеспечения в рамках настоящей закупки. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия требованиям технической спецификации и подтверждения законности его поставки. Основания для исключения требования о предоставлении авторизационных писем по программному обеспечению и операционной системе отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

89	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	По лоту №86626817-ОК1 панель должна иметь не менее 8 микрофонов и сабвуфер 20 Вт. Просим указать, какие STEM-занятия требуют именно 8 встроенных микрофонов и сабвуфера в панели. Будут ли отклонены панели без сабвуфера либо с меньшим количеством микрофонов при сохранении интерактивности, 4K-разрешения и совместимости с ПО?	2026-05-08 12:28:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к наличию не менее 8 встроенных микрофонов и сабвуфера мощностью не менее 20 Вт в интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении качественного аудиосопровождения, видеосвязи, записи учебных материалов, проведения интерактивных занятий, демонстрации мультимедийного контента и использования цифровых образовательных ресурсов в STEM кабинете. Наличие нескольких встроенных микрофонов направлено на улучшение захвата речи в учебном помещении, повышение качества дистанционного взаимодействия, записи объяснений преподавателя и работы с голосовыми либо мультимедийными функциями программного обеспечения. Сабвуфер предусмотрен для более качественного воспроизведения звука при демонстрации учебных видео, презентаций, анимаций, интерактивного контента и иных мультимедийных

						материалов. Панели с меньшим количеством микрофонов либо без сабвуфера могут быть рассмотрены только при условии, что они обеспечивают не меньший уровень качества звука, захвата речи, совместимости, функциональности, безопасности и полного соответствия требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требований к микрофонам и сабвуферу либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

90	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 аптечка включает валидол, цитрамон, анальгин, ацетилсалициловую кислоту, фуразолидон и иные лекарственные средства. Просим указать, кто имеет право применять лекарства учащимся, как контролируются сроки годности, где хранятся препараты, кто ведет учет и соответствует ли состав аптечки требованиям образовательной организации.	2026-05-08 12:38:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Аптечка включена в состав оснащения кабинета STEM в целях обеспечения первичных мер безопасности при проведении учебных, практических, демонстрационных и проектных занятий. Поставляемая аптечка и ее содержимое должны быть новыми, пригодными к использованию, иметь действующие сроки годности, соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан, санитарным и иным применимым нормативным требованиям, а также сопровождаться документами, подтверждающими качество, безопасность, маркировку, регистрацию и допустимость применения. Контроль сроков годности, условия хранения, учет, порядок доступа и применение содержимого аптечки после приемки осуществляются заказчиком и уполномоченными ответственными лицами организации образования в соответствии с внутренними правилами, санитарными требованиями, правилами охраны

						труда и действующим законодательством Республики Казахстан. Использование лекарственных средств и медицинских изделий осуществляется только лицами, имеющими соответствующие полномочия, в пределах допустимых мер первой помощи и с учетом требований безопасности обучающихся. При приемке будет проверяться комплектность аптечки, наличие маркировки, сроков годности, упаковки, инструкций и сопроводительных документов по применимым позициям. Основания для исключения аптечки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

91	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Указание мощности блока питания «не менее 120W» без привязки к конфигурации оборудования является избыточным и может ограничивать поставщиков энергоэффективных решений.	2026-05-08 14:22:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности блока питания «не менее 120W» установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования с учетом его конфигурации, подключаемых периферийных устройств, нагрузки на основные компоненты и условий эксплуатации в учебном кабинете. Указанный параметр направлен на обеспечение достаточного запаса мощности, надежности электропитания, безопасности эксплуатации и корректной работы моноблока при выполнении учебных задач. При этом поставка энергоэффективного оборудования допускается при условии, что блок питания обеспечивает не меньшую надежность, стабильность работы, совместимость с конфигурацией устройства и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак блока питания. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения либо изменения требования к мощности блока питания отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

92	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Выдвижной механизм блокировки камеры Требование механического шторки может отсутствовать у современных моделей с программной защитой. Функция приватности может обеспечиваться альтернативными техническими решениями.	2026-05-08 14:19:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии выдвижного механизма блокировки камеры установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Механическая шторка либо иной физический механизм блокировки камеры позволяет исключить видеотрансляцию независимо от состояния программного обеспечения, настроек операционной системы, драйверов либо приложений, что повышает уровень защиты и удобство контроля пользователем. Программные средства защиты приватности могут рассматриваться как дополнительная функция, однако они не являются равнозначной заменой физическому способу закрытия объектива камеры, поскольку зависят от настроек, программной среды и корректности работы приложений. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший уровень физической защиты камеры, надежности, безопасности, удобства эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования о физическом механизме блокировки камеры отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

93	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В обоих лотах повторяются одинаковые или близкие требования к мебели: конкретные цвета, декоративные вставки, трубы определенного сечения, скрытое крепление, крючки, шестая ростовая группа, П-образные ножки, “надутая подушка”, отверстие в спинке и перфорация. Просим предоставить анализ рынка по мебели и указать не менее трех производителей по каждому виду мебели. Если требования скопированы из каталога конкретного производителя, просим заменить их на функциональные параметры безопасности, эргономики и долговечности.	2026-05-08 12:41:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к мебели по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинетов инклюзии и STEM, требований к безопасности, эргономике, устойчивости, долговечности и удобству использования обучающимися и педагогами. Указанные характеристики, включая цветовое исполнение, конструкцию каркаса, материалы, ростовую группу, элементы крепления, форму основания, особенности сидений и спинок, определены в целях обеспечения функциональности, надежности, безопасной эксплуатации, удобства уборки, сохранения внешнего вида и соответствия мебели учебному назначению. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель мебели. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную мебель при условии полного соответствия установленным

						функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление анализа рынка с указанием не менее трех производителей по каждому виду мебели не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, пригодной для эксплуатации в учебных помещениях, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и действующим нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для замены установленных мебельных характеристик исключительно на общие параметры безопасности, эргономики и долговечности либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

94	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 интерактивная панель должна иметь 75", 4K, 20 касаний, Android/ОС “последнего поколения”, 8 ГБ RAM, 128 ГБ ROM, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6, 8 микрофонов, сабвуфер 20 Вт, HDMI 2.1, COAX, RS232, RJ45 IN/OUT, TF Card, VESA 500×600, упаковку 1875×1020×200 мм, вес нетто не более 49 кг и вес брутто не более 62 кг. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. При отсутствии таких моделей просим переработать описание панели в функционально нейтральный формат.	2026-05-08 12:27:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации STEM кабинета и необходимости обеспечения полноценного использования интерактивного оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая диагональ, разрешение, количество одновременных касаний, операционную систему, объем оперативной и встроенной памяти, беспроводные модули, микрофоны, акустическую систему, интерфейсы подключения, VESA-крепление, упаковку и вес, определены в целях обеспечения функциональности, совместимости, надежности, качества изображения и звука, безопасного монтажа, удобства эксплуатации 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. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных характеристик исключительно на общее функционально нейтральное описание может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень совместимости, качества, безопасности, надежности и эксплуатационных возможностей STEM кабинета. Основания для переработки описания интерактивной панели либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании
						вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

95	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 ТС содержит системные признаки непрозрачности и ограничения конкуренции: искусственное объединение разных товарных рынков, отсутствие таблицы соответствия Приказу №70, отсутствие поэлементного расчета цены, признаки конкретных моделей техники, мебели, сенсорных панелей, робототехнических наборов, ПО и QR-табличек, отсутствие плана помещений, отсутствие схемы электропитания, отсутствие методики приемки, неадминистрируемые формулировки и требования, которые могут быть использованы для формального отклонения заявок. Просим не давать общий формальный ответ о соответствии ТС, а по каждому спорному требованию предоставить: правовое основание; техническое обоснование; связь с Приказом МОН РК №70; поэлементный расчет цены; анализ рынка; не менее трех	2026-05-08 12:42:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM, предназначенных для полноценного использования в образовательном процессе. Включенные в состав лотов оборудование, программное обеспечение, мебель, учебные, интерактивные, цифровые, робототехнические, коррекционно-развивающие и иные элементы имеют учебное, демонстрационное, практическое, организационное, эксплуатационное либо вспомогательное назначение и функционально связаны с назначением соответствующих кабинетов. Техническая спецификация содержит наименование, количество, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Требования установлены с учетом потребностей образовательного процесса, безопасности эксплуатации,

			альтернативных производителей/моделей; план помещения; схему электропитания; ведомость комплектности; критерии эквивалентности; лицензионную карту ПО; методику приемки; сценарии пусконаладки; порядок безопасной эксплуатации; порядок хранения и санитарной обработки. При невозможности предоставить указанные сведения просим переработать ТС в открытый, конкурентный, функциональный и проверяемый формат.			совместимости оборудования, готовности кабинетов к использованию, а также действующих нормативных требований Республики Казахстан. Обязательное включение в техническую спецификацию поэлементного расчета цены, анализа рынка, перечня трех производителей, плана помещения, схемы электропитания, отдельной лицензионной карты, расширенной ведомости комплектности и детальной методики приемки по каждой позиции конкурсной документацией не предусмотрено. Приемка поставленного товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора о государственных закупках, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, технических характеристик, работоспособности оборудования, программного обеспечения и цифровых компонентов, наличия лицензий, сроков доступа,

						паспортов, инструкций, гарантийных документов, сертификатов, маркировки и иных сопроводительных документов, применимых к соответствующим товарам. Вопросы размещения оборудования, схемы электропитания, пусконаладки, хранения, санитарной обработки, безопасной эксплуатации и организации работы кабинетов определяются заказчиком с учетом фактических условий помещения, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары, программные продукты и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для переработки
						технической спецификации, разделения лотов, исключения отдельных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

96	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен иметь скорость экструдера 600 мм/с, ускорение 20000 мм/с², область печати 220×220×220 мм, сенсорный экран 4,3", Wi-Fi, Ethernet, USB, облако, автоуровень, PEI Sheet, восстановление питания и поддержку конкретных форматов. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких моделей менее трех, просим заменить описание на функциональные требования к школьной 3D-печати.	2026-05-08 12:34:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к 3D-принтеру по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, проектной деятельности, моделирования, прототипирования и изготовления учебных изделий. Указанные характеристики, включая скорость печати, ускорение, область печати, сенсорный экран, сетевые интерфейсы, облачные функции, автоуровень, рабочую поверхность, восстановление после отключения питания и поддержку форматов, определены в целях обеспечения производительности, удобства эксплуатации, качества печати, совместимости, безопасности и возможности полноценного использования оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель 3D-принтера. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное

						оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных характеристик исключительно на общие требования к школьной 3D-печати может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень производительности, надежности, совместимости, удобства эксплуатации и качества печати. Основания для изменения описания 3D-принтера либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
						/>

97	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Формулировка «физическая блокировка трансляции видеопотока» является избыточно детализированной и может соответствовать ограниченному числу моделей. Просим заменить на функциональное требование «наличие средств обеспечения приватности камеры».	2026-05-08 14:20:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии физической блокировки трансляции видеопотока установлено исходя из необходимости обеспечения приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Под указанным требованием понимается наличие механического элемента, позволяющего физически закрыть объектив веб-камеры и исключить возможность видеотрансляции без участия пользователя. Данное требование является функциональным, направлено на обеспечение безопасности и конфиденциальности при использовании оборудования и не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные средства обеспечения приватности камеры при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для замены указанного требования исключительно на более общую формулировку отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

98	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 ученические столы должны иметь серую ЛДСП, белую ПВХ-кромку, декоративные синие вставки по всей длине, конкретные профили труб, размеры рам, скрытое крепление и приваренные крючки. Просим предоставить перечень не менее трех производителей мебели, соответствующих всей совокупности требований. Просим заменить декоративные и конструктивные признаки на функциональные: размер, устойчивость, нагрузка, безопасность, ростовая группа и санитарная обработка.	2026-05-08 12:20:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к конструктивному и цветовому исполнению мебели установлены Заказчиком исходя из необходимости обеспечения единого стиля оформления кабинета, эргономики, безопасности эксплуатации, долговечности и соответствия условиям образовательной среды. Совокупность указанных характеристик не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и может быть реализована различными производителями мебели. Предоставление перечня производителей в рамках конкурсной документации не предусмотрено законодательством о государственных закупках. Техническая спецификация содержит необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики товара, достаточные для подготовки конкурсных заявок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

99	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86651363-ОК1 указан коврик-пазл “ОртоДон”, но не указаны размеры, количество модулей, материал, жесткость, возрастная категория, санитарная обработка и противопоказания. Просим дополнить ТС измеримыми характеристиками и требованиями безопасности.	2026-05-08 12:20:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены основные функциональные требования к поставляемому оборудованию, достаточные для определения предмета закупки и подготовки конкурсных заявок. Поставляемый товар должен быть безопасным для использования в образовательной организации, соответствовать требованиям санитарных норм, технических регламентов и иметь необходимые документы, подтверждающие качество и безопасность продукции. Конкретные параметры исполнения изделия, включая размеры, количество элементов, особенности конструкции и эксплуатационные характеристики, определяются производителем при условии соответствия функциональному назначению товара. Проверка комплектности, качества и безопасности поставляемого товара осуществляется при приемке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
						/>

100	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС по обоим лотам используются формулировки: “примерно”, “предположительно”, “порядка”, “в районе”, “почти не менее”, а также искаженные термины и опечатки. Просим провести техническую и юридическую вычитку ТС, исключить приблизительные и неадминистрируемые параметры, привести все требования к точным минимальным/максимальным значениям.	2026-05-08 12:41:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM и содержат необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Используемые в технической спецификации формулировки подлежат толкованию в совокупности с наименованием товара, его назначением, количеством, комплектностью, функциональными характеристиками и условиями эксплуатации. Отдельные описательные выражения, технические термины либо редакционные неточности не изменяют сущность требований и не препятствуют определению соответствия предлагаемого товара технической спецификации. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого товара

						установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям, а также из сведений технической документации, паспортов, инструкций, сертификатов, гарантийных документов и иных сопроводительных материалов. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии, что они обеспечивают требуемую функциональность, безопасность, качество, совместимость, надежность и пригодность для использования в образовательном процессе. Основания для проведения дополнительной переработки технической спецификации, исключения указанных формулировок либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

101	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 дизайн STEM-таблички описан чрезмерно подробно: четыре вертикальные секции Science, Technology, Engineering, Mathematics, конкретные цвета, объемные буквы, QR-коды, изображения колб, ДНК, роботов, микросхем, формул, интегралов, компаса, π и логотип производителя. Просим разъяснить, почему участники должны повторить именно этот художественный макет. Просим заменить дизайн-описание на функциональные требования: размер, читаемость, материал, наличие QR-кодов, язык контента, безопасность крепления и доступность информации.	2026-05-08 12:32:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к дизайну информационно-образовательной STEM-таблички по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребности заказчика в получении готового, наглядного, тематически оформленного и функционального учебного материала для STEM кабинета. Описание цветового оформления, разделов Science, Technology, Engineering, Mathematics, графических элементов, QR-кодов, изображений, символов, формул и иных визуальных компонентов направлено на обеспечение структурированного представления информации, читаемости, визуальной привлекательности, тематической направленности и удобства восприятия обучающимися. Указанные дизайнерские параметры не являются указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель изделия, а определяют требуемый уровень оформления, содержательности и образовательной ценности таблички. 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. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное визуальное исполнение при условии сохранения STEM-тематики, читаемости, структуры, качества изображения, безопасности крепления, доступности информации, работоспособности QR-кодов и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для замены установленных требований исключительно на общие функциональные характеристики отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

102	860423401588	КҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 ряд робототехнических наборов должен использовать RJ25/RJ11, цветовую маркировку портов и определенные соединительные решения. Просим разъяснить, почему не допускаются образовательные платформы с Grove, Qwiic, Dupont, JST, USB-C или иными безопасными интерфейсами. Просим указать критерии эквивалентности интерфейсов.	2026-05-08 12:36:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерфейсам подключения, типам разъемов и системе цветовой маркировки установлены Заказчиком в целях обеспечения совместимости компонентов между собой, удобства использования обучающимися, снижения риска неправильного подключения и унификации учебного процесса. Использование указанных решений обусловлено необходимостью обеспечения безопасной и стабильной эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии обеспечения полной функциональной совместимости, безопасности подключения, корректной работы оборудования и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

103	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Просим указать минимальные требования к совместимости крепления, а не конкретный стандарт исполнения.	2026-05-08 14:08:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к стандарту крепления установлено Заказчиком в целях обеспечения гарантированной совместимости оборудования с монтажными системами, безопасности установки и удобства дальнейшей эксплуатации. Указание конкретного стандарта является общепринятой практикой для унификации крепежных решений и не направлено на ограничение конкуренции. Требование может быть выполнено различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
104	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Звуковая сигнализация с фиксированным перечнем событий не влияет на базовую работоспособность ИБП и может быть реализована иначе у разных производителей.	2026-05-08 14:34:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к звуковой сигнализации установлено Заказчиком в целях своевременного информирования пользователя о режимах работы и возможных неисправностях источника бесперебойного питания. Перечень сигнализируемых событий определен исходя из необходимости обеспечения безопасной и стабильной эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. При этом допускается различная техническая реализация системы оповещения при условии обеспечения предусмотренного функционала и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

105	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 USB-микроскоп должен иметь увеличение 50–1000×, разрешение 2 Мп и ПО для управления изображением. Просим указать совместимость с ОС, язык интерфейса, возможность работы без интернета, формат сохранения, наличие драйверов, метод приемки и требования к безопасности оптики/подсветки.	2026-05-08 12:37:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены основные функциональные и технические характеристики USB-микроскопа, достаточные для обеспечения его использования в образовательном процессе. Поставляемое оборудование должно быть совместимо с используемыми операционными системами, обеспечивать корректную работу программного обеспечения, возможность сохранения изображений и безопасную эксплуатацию в условиях образовательной организации. Конкретные технические особенности реализации программного обеспечения, интерфейса, форматов хранения данных и способов установки драйверов определяются производителем оборудования. Приемка товара осуществляется на предмет соответствия технической спецификации, комплектности и работоспособности оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
						/>

106	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №86626817-ОК1 закупается комплект модульных столов для 12 учащихся, которые могут объединяться в круглые группы и перемещаться на колесах. Просим предоставить план помещения с проходами, зонами эвакуации, местом хранения столов, зонами робототехники, 3D-печати, станков и лабораторных работ. Без плана невозможно проверить безопасность и вместимость кабинета.	2026-05-08 12:37:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размещение оборудования, мебели и организация внутреннего пространства кабинета определяются Заказчиком с учетом фактических параметров помещения, требований техники безопасности, санитарных норм и особенностей образовательного процесса. Предоставление детального плана помещения в составе конкурсной документации не предусмотрено. При поставке и установке оборудования поставщик обязан учитывать возможность безопасной эксплуатации, соблюдение проходов, зон эвакуации и требований действующих норм. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

107	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	Диапазон входной частоты «не менее 45 Гц» является некорректным как минимальное значение и может вводить в заблуждение. Требуется уточнение стандарта.	2026-05-08 14:32:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диапазону входной частоты источника бесперебойного питания установлено в целях обеспечения стабильной работы устройства при возможных отклонениях параметров электросети и защиты подключаемого оборудования. Формулировка «не менее 45 Гц» применяется как минимально допустимое значение нижней границы рабочего диапазона входной частоты. При этом поставляемый ИБП должен обеспечивать корректную работу в стандартной электросети, поддерживать частоту 50/60 Гц и соответствовать требованиям технической спецификации. Допускается поставка оборудования с более широким либо эквивалентным рабочим диапазоном входной частоты при условии, что оно не ухудшает стабильность работы, защиту подключаемого оборудования, безопасность эксплуатации и функциональные характеристики ИБП. Проверка соответствия осуществляется при приемке

						путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих параметры поставляемого оборудования. Основания для 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
№17689952

№ конкурса 16944664-1
Название конкурса Приобретение кабинета STEM и инклюзии
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-05 14:45:15 по 2026-05-08 14:45:15
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	220640039864	Замечание к КД	LAN + Wi-Fi + Bluetooth Обязательное наличие всех модулей ограничивает модели с внешними или комбинированными решениями. Подключение может обеспечиваться эквивалентными способами без встроенных модулей.	2026-05-08 14:17:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенных модулей LAN, Wi-Fi и Bluetooth установлено Заказчиком в целях обеспечения стабильной работы оборудования, удобства эксплуатации, мобильности подключения и совместимости с периферийными устройствами без необходимости приобретения дополнительных адаптеров. Использование встроенных модулей позволяет обеспечить единый уровень функциональности, снизить риск несовместимости оборудования и исключить дополнительные внешние устройства, влияющие на надежность эксплуатации. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не ограничивает конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

2	220640039864	Замечание к КД	Просим исключить признаки ограничения конкуренции, так как совокупность требований к ИБП (точные ВА/Вт, время работы, топология, фильтрация, интерфейсы) ориентирована на ограниченный круг производителей.	2026-05-08 14:31:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Совокупность требований к источнику бесперебойного питания сформирована Заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования, обеспечения стабильного электропитания, защиты техники и непрерывности образовательного процесса. Технические характеристики установлены с учетом необходимого уровня надежности, совместимости и безопасности работы подключаемого оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо товарный знак. Требования допускают участие различных производителей и поставщиков, оборудование которых соответствует установленным функциональным и эксплуатационным параметрам. Оснований считать указанные требования ограничивающими конкуренцию не установлено. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

3	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 балансировочная дорожка должна включать 8 досок, соединительные элементы и поворотную соединительную плату. Просим указать возраст детей, допустимую нагрузку, материал, антискользящие свойства, высоту элементов, наличие сертификатов безопасности, методику занятий, противопоказания и требования к зоне безопасности.	2026-05-08 12:18:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Балансировочная дорожка по лоту №86651363-ОК1 включена в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, двигательных и координационных занятий, направленных на развитие равновесия, моторики, пространственной ориентации и двигательной активности обучающихся. Требования к комплектности балансировочной дорожки, включая 8 балансировочных досок, соединительные элементы и поворотную соединительную плату, установлены исходя из функционального назначения изделия, возможности вариативного построения маршрутов, проведения упражнений различной сложности и адаптации занятий под потребности обучающихся. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, устойчивым, пригодным для использования детьми в образовательной организации, выполненным из прочных материалов, не иметь острых кромок, скользких либо

						травмоопасных элементов, а также соответствовать требованиям технической спецификации и применимым требованиям безопасности. Возраст детей, порядок проведения занятий, противопоказания, требования к зоне безопасности, методика использования и контроль нагрузки определяются заказчиком, педагогом либо иным уполномоченным специалистом с учетом индивидуальных особенностей обучающихся, внутренних правил организации образования, рекомендаций производителя и требований безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться количество и комплектность элементов, внешний вид, устойчивость, качество изготовления, отсутствие травмоопасных дефектов, антискользящие свойства при визуальной и функциональной проверке, наличие инструкции, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных материалов при их применимости.
						/> Основания для дополнения технической спецификации отдельной методикой занятий, противопоказаниями, требованиями к зоне безопасности либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

4	220640039864	Замечание к КД	2 слота DIMM Количество слотов не является критичным параметром для базовых задач и ограничивает форм-факторы устройств.	2026-05-08 14:16:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию не менее двух слотов DIMM установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении возможности модернизации, обслуживания и расширения оперативной памяти оборудования в период эксплуатации. Количество слотов оперативной памяти относится к эксплуатационным характеристикам оборудования и направлено на обеспечение ремонтопригодности, гибкости конфигурации и продления срока полезного использования устройства. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется для определения необходимого уровня функциональности и эксплуатационной пригодности оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший объем оперативной памяти, стабильность работы, производительность,
						возможность обслуживания и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования о наличии не менее двух слотов DIMM отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

5	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 стулья должны быть шестой ростовой группы и одновременно подходить для детей старше 6 лет. Просим указать возраст и рост учащихся, для которых закупается кабинет. Фраза “старше 6 лет” слишком широкая и не подтверждает необходимость только шестой ростовой группы.	2026-05-08 12:21:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, предполагаемых условий эксплуатации кабинета инклюзии, возрастной категории обучающихся и необходимости обеспечения безопасного, устойчивого и удобного размещения учащихся во время учебных, коррекционно-развивающих и иных занятий. Шестая ростовая группа предусмотрена с учетом использования кабинета обучающимися соответствующего возраста и роста, для которых такие параметры мебели являются применимыми при организации образовательного процесса. Фраза о пригодности для детей старше 6 лет указывает на общую возможность использования изделия в образовательной среде и не отменяет установленное требование к ростовой группе мебели. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, эргономичной, пригодной для эксплуатации в

						учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и требованиям технической спецификации. При приемке будет проверяться количество, внешний вид, устойчивость, качество изготовления, безопасность, отсутствие острых кромок, соответствие ростовой группе, а также наличие сопроводительных документов при их применимости. Основания для изменения требования к ростовой группе ученических стульев либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

6	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 указано, что сетевой фильтр должен иметь не менее 5 гнезд, а длина кабеля “не менее 5 гнезд м”. Просим исправить техническую ошибку и указать точную длину кабеля в метрах. В текущей редакции требование является неадминистрируемым и может быть истолковано произвольно.	2026-05-08 12:25:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к сетевому фильтру по лоту №86651363-ОК1 установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении безопасного подключения компьютерной и офисной техники, а также соблюдения мер электробезопасности в кабинете инклюзии. Под формулировкой о длине кабеля понимается наличие кабеля длиной не менее 5 метров. Указанная редакционная неточность не изменяет сущность требования и не препятствует определению соответствия товара технической спецификации. Сетевой фильтр должен иметь не менее 5 гнезд и кабель длиной не менее 5 метров либо эквивалентное решение, обеспечивающее безопасное подключение оборудования без ухудшения функциональности, надежности и эксплуатационных характеристик. При приемке соответствие будет проверяться путем осмотра сетевого фильтра, измерения длины кабеля при необходимости, проверки количества
						гнезд, маркировки, технической документации и пригодности изделия к безопасной эксплуатации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

7	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 в описании портов панели указаны искаженные обозначения: “HDMI ОИТ”, “ТОИСН USB”, “RJ45 ОИТ”, “Blietooth”, “IHD 4K”. Просим провести техническую вычитку ТС и заменить искаженные термины корректными международными обозначениями. В текущем виде невозможно объективно определить, какие интерфейсы требуются.	2026-05-08 12:28:16	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.
8	220640039864	Замечание к КД	Обязательное наличие VGA устарело и ограничивает современные устройства. Набор портов должен определяться совместимостью, а не фиксированным перечнем.	2026-05-08 14:17:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии VGA-интерфейса установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении совместимости оборудования с различными типами периферийных, демонстрационных и технических устройств, которые могут использоваться в учебном кабинете. VGA-интерфейс предусматривает возможность подключения к существующему оборудованию заказчика, включая проекторы, мониторы, демонстрационные устройства и иные технические средства с соответствующим входом. При этом допускается использование эквивалентных технических решений, включая адаптеры или иные интерфейсы подключения, при условии полного обеспечения требуемой совместимости, стабильности работы, качества передачи сигнала и отсутствия ухудшения эксплуатационных характеристик оборудования. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный

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

9	220640039864	Замечание к КД	Отсутствие альтернативных стандартов крепления ограничивает участие производителей с универсальными решениями.	2026-05-08 14:08:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к стандарту крепления установлены исходя из необходимости обеспечения безопасного монтажа, устойчивого размещения и совместимости оборудования с крепежными элементами, используемыми в учебном кабинете. Указание параметров крепления направлено на обеспечение надежной фиксации оборудования, предотвращение риска падения, повреждения имущества и создание безопасных условий эксплуатации для обучающихся и работников организации образования. При этом допускаются универсальные и эквивалентные крепежные решения при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, устойчивость, безопасность монтажа, совместимость с поставляемым оборудованием и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель крепежной системы.
						/> Основания для исключения либо изменения требований к креплению отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

10	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 указан размер упаковки панели 1875×1020×200 мм. Просим разъяснить, каким образом размер упаковки влияет на образовательную функцию STEM кабинета. Просим исключить параметр упаковки как не относящийся к товару после поставки.	2026-05-08 12:29:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информация о габаритах упаковки указана в технической спецификации в целях обеспечения корректной логистики, транспортировки, разгрузки, перемещения оборудования внутри здания и оценки условий монтажа. Указанный параметр носит информационно-технический характер и используется для организации безопасной поставки оборудования. Требование не влияет на ограничение конкуренции и не содержит указания на конкретного производителя. Оснований для исключения указанного параметра из технической спецификации не установлено.

11	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 в один комплект объединены интерактивная панель, программное обеспечение, STEM-платформа, компьютерная техника, ноутбуки, ИБП, МФУ, QR-табличка с цифровой базой, математические пособия, лабораторное оборудование, робототехнические наборы, 3D-принтер, пластик, станки, стенды, мебель, бумага и аптечка. Такое объединение сужает круг поставщиков, поскольку поставщик интерактивных панелей не обязан одновременно быть поставщиком робототехники, 3D-принтеров, станков, мебели, лабораторного оборудования, ПО, цифровых QR-платформ и медицинских аптечек. Просим разделить лот №86626817-ОК1 на однородные лоты либо предоставить анализ рынка с не менее чем тремя независимыми поставщиками полного комплекта.	2026-05-08 12:27:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №86626817-ОК1 сформирован как единый комплект оснащения STEM кабинета исходя из потребности заказчика в приобретении готового комплексного решения для полноценного функционирования учебного кабинета. В состав лота включены интерактивная панель, программное обеспечение, STEM-платформа, компьютерная техника, ИБП, МФУ, информационно-образовательная QR-табличка с цифровой базой, учебные и математические пособия, лабораторное оборудование, робототехнические наборы, 3D-принтер, расходные материалы, миниатюрный станочный комплекс, стенды, мебель, бумага, аптечка и иные элементы, функционально связанные между собой и предназначенные для совместного использования в образовательном процессе. Объединение указанных позиций в один лот обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки, совместимости оборудования, программных

						продуктов, учебных материалов и расходных компонентов, единого подхода к доставке, монтажу, настройке, вводу в эксплуатацию, гарантийному сопровождению и готовности STEM кабинета 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. Предоставление анализа рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков полного комплекта не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Основания для разделения лота №86626817-ОК1 на отдельные группы товаров либо внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

12	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 в один комплект объединены компьютерная техника, МФУ, мебель, сенсорные панели, развивающие коврики, спортивно-коррекционное оборудование, релаксант-лампы и медицинская аптечка. Такое объединение сужает конкуренцию, поскольку поставщик мебели или компьютерной техники не обязан одновременно быть поставщиком специализированных сенсорных панелей, ЛФК-оборудования, аптечек и коррекционных пособий. Просим разделить лот №86651363-ОК1 на однородные группы товаров либо предоставить анализ рынка с указанием не менее трех независимых поставщиков, способных поставить весь комплект без предварительной подготовки под конкретную ТС.	2026-05-08 12:26:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №86651363-ОК1 сформирован Заказчиком как комплексное оснащение кабинета инклюзии, предназначенного для создания единой образовательной и коррекционно-развивающей среды. Включенные позиции взаимосвязаны по функциональному назначению и используются совместно для организации учебного, сенсорного, коррекционного, развивающего и вспомогательного процесса. Разделение лота на отдельные товарные группы может привести к несогласованности поставки, различным срокам исполнения, проблемам совместимости и отсутствию единой ответственности поставщика за готовность кабинета к эксплуатации. Потенциальные поставщики вправе привлекать производителей, дилеров, дистрибьюторов и иных контрагентов для поставки отдельных компонентов комплекта. Оснований для разделения лота либо внесения изменений в конкурсную документацию не
						установлено.

13	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 стулья должны иметь П-образные ножки из гнутого профиля без сварных швов, диаметр около 22 мм, толщину от 2 мм, шестую ростовую группу, сиденье из полипропилена 60 мм с двойными стенками, “надутой подушкой”, перфорацией не более 2 мм и отверстием в спинке не менее 80 мм. Просим предоставить не менее трех моделей разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. Просим заменить описание на требования к ростовой группе, устойчивости, нагрузке, травмобезопасности и материалу	2026-05-08 12:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета инклюзии, требований к безопасности, устойчивости, эргономике, долговечности и удобству использования обучающимися. Указанные конструктивные характеристики, включая форму основания, материал и параметры сиденья, особенности спинки, перфорацию, технологические элементы, ростовую группу и параметры каркаса, определены в целях обеспечения прочности, надежности, травмобезопасности, удобства санитарной обработки и длительного использования мебели в учебном помещении. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель стула. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные ученические стулья при условии полного соответствия функциональным,

						техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемые стулья должны соответствовать установленной ростовой группе, быть устойчивыми, прочными, безопасными, пригодными для использования в образовательной организации и соответствовать требованиям технической спецификации. Основания для замены установленных характеристик исключительно на общие требования к ростовой группе, устойчивости, нагрузке, травмобезопасности и материалу отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

14	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен иметь скорость экструдера не менее 600 мм/с и ускорение 20000 мм/с². Просим указать, какие учебные задания STEM требуют таких скоростей и как обеспечивается качество печати, безопасность и уровень шума. Просим предоставить расчет, подтверждающий необходимость именно таких параметров.	2026-05-08 12:34:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к 3D-принтеру по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, проектной деятельности, моделирования, прототипирования и изготовления учебных изделий. Параметры скорости печати и ускорения экструдера предусмотрены для обеспечения высокой производительности оборудования, сокращения времени изготовления учебных моделей, возможности выполнения нескольких проектов в рамках учебного процесса и повышения эффективности использования 3D-принтера в кабинете STEM. Качество печати, безопасность эксплуатации, уровень шума, температурные режимы, порядок обслуживания и иные условия использования 3D-принтера определяются технической документацией производителя, инструкциями по эксплуатации, настройками печати, применяемыми материалами и внутренними правилами

						организации образования. Поставляемый 3D-принтер должен быть новым, исправным, безопасным, пригодным для учебного использования, сопровождаться паспортом, инструкцией, гарантийными документами и иными сопроводительными материалами, подтверждающими его характеристики и возможность эксплуатации в образовательной организации. Предоставление отдельного расчета необходимости каждого параметра скорости и ускорения не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Основания для изменения требований к 3D-принтеру либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

15	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 поставщик обязан произвести монтаж и пусконаладку всего оборудования и программного обеспечения, но не указаны конкретные работы и приемочные испытания. Просим указать перечень работ: сборка мебели, установка панелей, настройка моноблока, МФУ, светового стола, проверка сенсорных панелей, проверка безопасности шкафов, проверка ковриков, конусов и релаксант-ламп.	2026-05-08 12:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под монтажом и пусконаладочными работами понимается комплекс мероприятий, необходимых для ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и обеспечения его работоспособности в соответствии с технической спецификацией. Перечень работ включает сборку, установку, подключение, базовую настройку оборудования, проверку работоспособности и подготовку к эксплуатации в пределах поставляемого комплекта. Приемка оборудования осуществляется Заказчиком путем проверки комплектности, внешнего состояния, соответствия технической спецификации и работоспособности поставленного оборудования. Детализация каждого технологического действия отдельно в технической спецификации не требуется и определяется характером поставляемого оборудования и инструкциями производителя. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не
						установлено.

16	220640039864	Замечание к КД	Тактовая частота 4,30 GHz Просим исключить фиксированное значение частоты, так как оно ограничивает конкуренцию и привязывает к узкому кругу процессоров.	2026-05-08 14:10:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к тактовой частоте процессора установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении достаточного уровня производительности, стабильной работы оборудования и корректного выполнения учебных задач в кабинете STEM и/или инклюзии. Показатель тактовой частоты применяется в совокупности с иными характеристиками процессора, включая количество ядер, потоков, объем кэш-памяти, оперативную память, тип накопителя и общую производительность оборудования. Указанное требование не является привязкой к конкретному производителю, товарному знаку либо модели процессора, а направлено на определение минимально необходимого технического уровня оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение, в том числе процессор с иной архитектурой и иными частотными показателями, при условии что

						такое решение обеспечивает не меньшую фактическую производительность, стабильность работы, совместимость с программным обеспечением и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к тактовой частоте процессора либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
17	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 на ученических столах должны быть декоративные вставки синего цвета. Просим разъяснить, каким образом декоративная вставка влияет на инклюзивное обучение, безопасность или долговечность мебели. Просим исключить данный параметр как ограничивающий.	2026-05-08 12:21:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к цветовому и декоративному исполнению мебели установлены Заказчиком в целях обеспечения единого визуального оформления кабинета, создания комфортной образовательной среды и соответствия интерьерному решению помещения. Указанный элемент носит эстетический характер и не препятствует участию потенциальных поставщиков, поскольку может быть реализован различными производителями мебели. Требование не ограничивает конкуренцию и не влияет на возможность поставки эквивалентной продукции, соответствующей функциональным и эксплуатационным характеристикам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

18	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 толщина STEM-таблички должна быть не менее 8,99 мм. Просим обосновать необходимость именно 8,99 мм, а не 8 мм, 8,5 мм, 9 мм или 10 мм. Просим указать, каким инструментом комиссия будет проверять толщину и почему данный параметр влияет на учебный процесс.	2026-05-08 12:33:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к толщине информационно-образовательной STEM-таблички по лоту №86626817-ОК1 установлено исходя из необходимости обеспечения прочности, жесткости, долговечности, устойчивости к деформации, надежности крепления и безопасной эксплуатации изделия в учебном кабинете. Параметр толщины не является самостоятельным учебным показателем, однако относится к эксплуатационным характеристикам изделия и влияет на его устойчивость, внешний вид, сохранность при монтаже и длительном использовании. Проверка толщины при приемке может осуществляться путем изучения технической документации, паспорта изделия, сопроводительных документов производителя, а также при необходимости путем визуального осмотра и инструментального измерения измерительными средствами. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя,

						товарный знак либо модель таблички. Потенциальные поставщики вправе предложить изделие, соответствующее требованиям технической спецификации и обеспечивающее необходимый уровень прочности, читаемости, безопасности, качества печати и долговечности. Основания для изменения требования к толщине таблички либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

19	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	2026-05-08 14:03:45	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, специализированного оборудования 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,

			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.			официальными представителями, дилерами либо 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.

20	220640039864	Замечание к КД	Требование времени автономной работы «45 минут при 90 Вт» зависит от конфигурации и батарей и не должно быть фиксированным параметром ТС.	2026-05-08 14:32:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование ко времени автономной работы источника бесперебойного питания установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении резервного питания подключаемого оборудования при кратковременных перебоях электроснабжения. Показатель «не менее 45 минут при нагрузке 90 Вт» определяет минимально необходимый уровень автономности ИБП и позволяет объективно оценить способность оборудования поддерживать работу подключенных устройств в заданных условиях. Указанный параметр является проверяемым эксплуатационным показателем и может подтверждаться технической документацией, паспортом изделия, данными производителя либо иными сопроводительными документами. Допускается поставка ИБП с эквивалентным либо улучшенным временем автономной работы при сопоставимой нагрузке при условии, что такое оборудование не ухудшает мощность,
						безопасность, совместимость, защитные функции и эксплуатационные характеристики, установленные технической спецификацией. Основания для исключения указанного параметра либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

21	220640039864	Замечание к КД	Фиксация количества розеток «не менее 4, из них все с батарейной поддержкой» ограничивает модели с гибким распределением нагрузок. Просим предусмотреть эквивалентные конфигурации.	2026-05-08 14:33:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству розеток источника бесперебойного питания установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении возможности подключения нескольких единиц оборудования, требующих защиты электропитания и резервного питания от аккумуляторных батарей. Наличие не менее 4 розеток с батарейной поддержкой направлено на обеспечение стабильной работы подключаемого оборудования, защиты от перебоев электропитания, безопасного завершения работы устройств и удобства эксплуатации ИБП в составе учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные конфигурации выходных разъемов и распределения нагрузки при условии, что они обеспечивают не меньший уровень резервирования, защиты, совместимости, безопасности эксплуатации и позволяют подключить необходимое оборудование без ухудшения функциональности. Проверка соответствия

						осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, осмотра количества и типа выходных разъемов, а также сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

22	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 описание лицензионного ПО интерактивной панели фактически повторяется два раза с одинаковыми функциями: аннотации, работа с объектами, сохранение PDF/HTML/JPEG/GIF, Flash, инструменты геометрии, лупа, прожектор, экранная клавиатура. Просим удалить дублирование и предоставить четкую структуру: какое ПО входит в панель, какое ПО закупается отдельно, какие лицензии передаются и как проводится приемка.	2026-05-08 12:29:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание лицензионного программного обеспечения интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 приведено в технической спецификации в целях раскрытия требуемого функционала, необходимого для полноценного использования интерактивного оборудования в STEM кабинете. Повторное указание отдельных функций программного обеспечения не изменяет сущность требований, не устанавливает дополнительных ограничений и не препятствует определению соответствия предлагаемого товара технической спецификации. Программное обеспечение интерактивной панели предназначено для работы с интерактивной доской, аннотирования, подготовки и сохранения учебных материалов, использования геометрических инструментов, демонстрации контента и взаимодействия с образовательными материалами. Иное программное обеспечение, предусмотренное технической спецификацией,

						включая STEM-платформу и образовательный цифровой контент, имеет самостоятельное учебно-методическое назначение и используется для организации проектного, инженерного, робототехнического, программного и цифрового обучения. Передаваемые лицензии, сроки доступа, порядок активации, условия использования, учетные данные, инструкции и сопроводительные документы предоставляются поставщиком при поставке товара в соответствии с технической спецификацией, условиями лицензирования правообладателя и договором. Приемка программного обеспечения будет осуществляться путем проверки наличия лицензий, активации, работоспособности, доступности предусмотренных функций, срока действия доступа, совместимости с поставляемым оборудованием и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для удаления дублирующего описания либо
						внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

23	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 ПО включает “Машину времени”, известных людей, исторических деятелей, энциклопедию стран мира, логику и стратегию. Просим указать, какие конкретные разделы STEM учебной программы требуют указанных функций. Если данные функции не относятся к STEM, просим исключить их как избыточные и ограничивающие.	2026-05-08 12:30:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные функциональные возможности программного обеспечения предусмотрены Заказчиком в целях расширения образовательного контента, развития междисциплинарного подхода, логического мышления, исследовательских навыков и повышения интерактивности учебного процесса. STEM-обучение предполагает интеграцию различных направлений образования, включая элементы инженерии, технологий, логики, анализа данных, истории науки и развития мировых технологий. Функции, связанные с визуализацией исторических процессов, энциклопедическими материалами, логическими и стратегическими заданиями, используются как дополнительные образовательные инструменты и направлены на развитие аналитических и познавательных навыков обучающихся. Требования не содержат указания на конкретного производителя программного обеспечения и могут быть реализованы
						различными образовательными платформами. Оснований для исключения указанных функций из технической спецификации не установлено.

24	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 закупаются 10 многофункциональных конусов, но не указаны высота, диаметр, материал, вес, наличие отверстий, совместимые гимнастические палки, устойчивость и безопасность. Просим дополнить ТС объективными параметрами.	2026-05-08 12:20:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Многофункциональные конусы по лоту №86651363-ОК1 включены в состав кабинета инклюзии для проведения подвижных, коррекционно-развивающих, ЛФК/АФК, координационных и игровых занятий. Требования к многофункциональным конусам установлены исходя из их функционального назначения: использование в качестве ориентиров, разметки, элементов полосы препятствий, эстафет и упражнений с гимнастическими палками. Поставляемые конусы должны быть новыми, устойчивыми, безопасными, пригодными для использования детьми, выполненными из прочного материала, не иметь острых кромок и дефектов, а также обеспечивать возможность применения в учебных и развивающих занятиях. Размеры, материал, вес, наличие отверстий, совместимость с гимнастическими палками и иные конструктивные параметры определяются поставщиком при условии соответствия функциональному

						назначению, требованиям безопасности и технической спецификации. При приемке заказчиком будут проверяться количество, комплектность, устойчивость, внешний вид, отсутствие травмоопасных элементов, качество изготовления, пригодность к использованию в занятиях и сопроводительные документы при их применимости. Основания для дополнения технической спецификации отдельными параметрами либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

25	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 платформа должна работать на сервере с процессором не менее 2 ядер, 4 ГБ RAM и 200 ГБ дискового пространства. Просим разъяснить, где будет размещаться сервер: у заказчика, у поставщика, в облаке или у разработчика. Просим указать, кто оплачивает хостинг, домен, SSL-сертификат, поддержку и обновления после окончания срока доступа.	2026-05-08 12:31:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к серверным ресурсам обучающей платформы по лоту №86626817-ОК1 установлены в целях обеспечения стабильной работы цифрового образовательного контента, доступа пользователей, хранения учебных материалов, функционирования платформы и технической поддержки в период использования. Размещение серверной части может обеспечиваться поставщиком, разработчиком программного обеспечения либо иным правообладателем цифровой платформы с учетом архитектуры предлагаемого решения, условий лицензирования, требований технической спецификации и действующего законодательства Республики Казахстан. Расходы, связанные с предоставлением доступа, размещением платформы, поддержкой, обновлениями, доменом, SSL-сертификатом и иными необходимыми цифровыми сервисами на период, предусмотренный технической спецификацией и договором, должны быть учтены

						потенциальным поставщиком в составе ценового предложения. Порядок использования платформы после окончания установленного срока доступа, включая продление, хостинг, сопровождение, обновления и иные условия, определяется условиями лицензирования правообладателя и договорными отношениями сторон. При приемке будет проверяться наличие доступа к платформе, работоспособность основных функций, соответствие заявленному контенту, срок действия доступа, инструкции, учетные данные при необходимости и иные сопроводительные документы. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

26	220640039864	Замечание к КД	Просим уточнить требование по VESA, так как формулировка «наличие разъемов VESA» является некорректной и может ограничивать конкуренцию.	2026-05-08 14:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под формулировкой «наличие разъемов VESA» в технической спецификации понимается наличие у оборудования стандартных монтажных отверстий либо крепежных точек, обеспечивающих совместимость с настенным, настольным либо иным креплением. Указанное требование установлено в целях обеспечения безопасного монтажа, надежной фиксации оборудования, устойчивости при эксплуатации и возможности размещения оборудования в учебном кабинете с учетом условий помещения заказчика. Формулировка не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования и применяется как техническое обозначение совместимости с распространенными крепежными решениями. При этом допускаются эквивалентные способы крепления при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с поставляемым

						оборудованием и возможность безопасной эксплуатации в образовательной организации. Проверка соответствия будет осуществляться путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасного монтажа оборудования. Основания для изменения либо исключения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

27	220640039864	Замечание к КД	Требование VESA в текущем виде может соответствовать ограниченному числу моделей оборудования.	2026-05-08 14:07:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование VESA установлено в целях обеспечения совместимости оборудования с крепежными элементами, надежного монтажа, безопасного размещения и устойчивой эксплуатации в учебном кабинете. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель, а применяется как общепринятое техническое обозначение параметров крепления оборудования. При этом допускаются эквивалентные крепежные решения при условии, что они обеспечивают не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с поставляемым оборудованием и возможность безопасного монтажа в помещении заказчика. Параметры крепления будут проверяться при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасной установки оборудования. Основания для
						исключения требования VESA либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

28	220640039864	Замечание к КД	Требование расположения розеток строго «на задней стороне» является конструктивной особенностью и не влияет на функциональность, просим исключить.	2026-05-08 14:34:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к расположению розеток установлено Заказчиком исходя из удобства эксплуатации, организации рабочего пространства и обеспечения безопасного подключения оборудования. Указанное конструктивное решение направлено на снижение риска случайного повреждения подключений и упорядоченное размещение кабельной инфраструктуры. При этом допускаются эквивалентные варианты компоновки при условии сохранения функциональности, удобства эксплуатации и соответствия требованиям безопасности. Оснований для исключения требования не установлено.

29	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупаются панель, моноблок, МФУ, 3 ноутбука, 3D-принтер, оборудование STEM и ИБП 1100 ВА. Просим предоставить расчет нагрузки и указать, какое именно оборудование подключается к ИБП, какое время автономной работы требуется и какой сценарий приемки будет применяться.	2026-05-08 12:34:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к ИБП установлено Заказчиком в целях защиты основного оборудования от перепадов напряжения, кратковременных отключений электропитания и обеспечения безопасного завершения работы техники. Расчетная мощность ИБП определена с учетом предполагаемой нагрузки оборудования, используемого в учебном процессе, и необходимости обеспечения стабильного электропитания наиболее чувствительных устройств. Конкретный перечень подключаемого оборудования определяется Заказчиком при эксплуатации кабинета с учетом фактической схемы размещения и использования техники. Приемка ИБП будет осуществляться по соответствию техническим характеристикам, комплектности, документации производителя и проверке работоспособности. Оснований для внесения изменений не установлено.

30	220640039864	Замечание к КД	Согласно принципам государственных закупок, техническая спецификация должна быть описательной, а не ссылочной на товарные знаки или стандарты конкретных производителей. просим исключить все ссылки на товарные знаки или стандарты конкретных производителей/бренды по всем лотам.	2026-05-08 14:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком в соответствии с потребностями образовательной организации и содержит описание функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого товара. Указанные в технической спецификации параметры используются исключительно в целях определения требуемого уровня качества, совместимости и функциональности оборудования и не направлены на ограничение круга потенциальных поставщиков. Конкурсная документация не содержит требований о поставке товара конкретного товарного знака либо конкретного производителя в обязательном порядке. Потенциальным поставщикам допускается предложение эквивалентных решений при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

31	220640039864	Замечание к КД	. Вебкамера 2MP + микрофон Требование точного разрешения камеры ограничивает участие поставщиков с современными сенсорами. Достаточно указать «встроенная камера с микрофоном» без фиксации мегапикселей.	2026-05-08 14:18:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к веб-камере с разрешением не менее 2MP и микрофону установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в учебном кабинете. Разрешение не менее 2MP является минимальным требованием к качеству изображения и не ограничивает поставку оборудования с более современными либо улучшенными сенсорами камеры. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с камерой и микрофоном, имеющими эквивалентные либо более высокие характеристики, при условии обеспечения четкого изображения, качественной передачи звука, совместимости с программным обеспечением, стабильной работы и полного соответствия требованиям технической спецификации. Указанное требование не содержит привязки к конкретному
						производителю, товарному знаку либо модели и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Основания для замены требования исключительно на общую формулировку «встроенная камера с микрофоном» отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

32	220640039864	Замечание к КД	Требование фильтрации телефон/модем/Ethernet ограничивает современные модели, где используются другие способы защиты сетевых линий. по всем лотам	2026-05-08 14:35:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к фильтрации телефонных, модемных и Ethernet-линий по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 установлено 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 компьютерной техники, интерактивного оборудования и иных устройств, входящих в состав учебного кабинета. При этом допускаются эквивалентные современные способы защиты сетевых и коммуникационных линий при условии, что они обеспечивают не меньший уровень безопасности, защиты оборудования, стабильности работы и соответствуют требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта
						изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для исключения указанного требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

33	220640039864	Замечание к КД	Просим заменить на формулировку «совместимость с настенным креплением» без указания конкретного стандарта.	2026-05-08 14:08:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание стандарта крепления установлено Заказчиком в целях обеспечения совместимости оборудования с существующими и распространенными системами настенного монтажа, а также для упрощения установки и дальнейшей эксплуатации. Использование общепринятого стандарта крепления позволяет обеспечить унификацию оборудования и исключить риски несовместимости при монтаже. Требование не ограничивает конкуренцию, поскольку данный стандарт широко применяется различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

34	220640039864	Замечание к КД	Двунаправленный микрофон Тип микрофона является конструктивной особенностью и не влияет на базовую функциональность. Просим заменить на «встроенный микрофон».	2026-05-08 14:18:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенного двунаправленного микрофона установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении качественной передачи речи, возможности проведения видеосвязи, записи учебных материалов, дистанционного взаимодействия и использования мультимедийных функций оборудования в учебном кабинете. Двунаправленный микрофон обеспечивает более корректное восприятие речи пользователя, удобство работы преподавателя и обучающихся, а также повышает качество аудиосопровождения при использовании моноблока в образовательном процессе. Указанное требование не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется для определения необходимого уровня аудиофункциональности оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно

						обеспечивает не меньшее качество передачи звука, совместимость с программным обеспечением, стабильную работу и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для замены требования о двунаправленном микрофоне исключительно на общую формулировку «встроенный микрофон» отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

35	220640039864	Замечание к КД	Просим исключить дублирующее описание механизма блокировки, так как оно повторяется и не добавляет новых функциональных требований.	2026-05-08 14:21:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание механизма физической блокировки видеопотока веб-камеры указано в технической спецификации в целях однозначного понимания требуемой функции защиты приватности пользователя. Повторное описание данного механизма не изменяет сущность требования и не устанавливает дополнительных ограничений для потенциальных поставщиков. Под указанным механизмом понимается наличие механического элемента, позволяющего физически закрывать объектив камеры и исключать видеотрансляцию при необходимости. Данное требование направлено на обеспечение безопасности, конфиденциальности и удобства эксплуатации оборудования в учебном кабинете. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет проверять фактическое наличие и работоспособность механизма физической блокировки камеры, а также соответствие оборудования требованиям
						технической спецификации. Основания для исключения указанного описания либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

36	220640039864	Замечание к КД	Просим исключить из технической спецификации упоминание VESA, поскольку указание конкретного стандарта без допуска «или эквивалент» может ограничивать конкуренцию и фактически ориентировать закупку на определенные бренды.	2026-05-08 14:29:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Упоминание VESA в технической спецификации используется как общепринятое техническое обозначение стандарта крепления, необходимого для обеспечения совместимости оборудования с настенным креплением, безопасного монтажа и надежной эксплуатации в учебном кабинете. Данное требование не является указанием на конкретный бренд, производителя, модель либо товарный знак, а применяется для определения параметров совместимости интерактивного оборудования и мониторов с крепежными решениями. Потенциальные поставщики вправе предложить оборудование с эквивалентным способом крепления при условии, что он обеспечивает не меньшую надежность, безопасность, устойчивость, совместимость с монтажными элементами и возможность безопасной эксплуатации оборудования в образовательной организации. Параметры крепления будут проверяться при приемке
						путем изучения технической документации, паспорта изделия, комплектности крепежа и фактической возможности безопасного монтажа. Основания для исключения упоминания VESA либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

37	220640039864	Замечание к КД	Форма выходного сигнала «синусоидальная с ШИМ» является технически дублирующей и не требует одновременного указания, просим упростить формулировку.	2026-05-08 14:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание формы выходного сигнала в технической спецификации приведено Заказчиком в целях точного определения требуемых характеристик оборудования и обеспечения совместимости с подключаемыми устройствами. Формулировка не ограничивает конкуренцию и используется для уточнения принципа формирования выходного сигнала источника бесперебойного питания. Оснований для внесения изменений либо упрощения формулировки не установлено.

38	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 закупается мебель, сенсорные панели, дорожка, коврики, шкафы, световой стол и иные изделия, но план помещения отсутствует. Просим предоставить план кабинета с размерами, проходами, местами установки мебели, сенсорных панелей, светового стола, шкафов, зон ЛФК/АФК, розеток и зон безопасности.	2026-05-08 12:23:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651363-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета инклюзии, предназначенного для проведения учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных и иных занятий в образовательной организации. Размещение мебели, сенсорных панелей, тактильной дорожки, ковриков, шкафов, светового стола и иных изделий осуществляется с учетом фактических параметров помещения заказчика, требований безопасности, эргономики, электропитания, проходов, зон активной работы и условий эксплуатации. Техническая спецификация определяет состав, количество и характеристики поставляемых товаров. Обязательное включение плана помещения, схемы расстановки, мест установки, зон ЛФК/АФК, розеток и зон безопасности в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено.

						/> Организация размещения поставляемого комплекта, определение зон безопасной работы, мест установки оборудования, хранения и подключения к электросети осуществляется заказчиком на этапе исполнения договора с учетом фактических условий помещения, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Приемка товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, работоспособности, сопроводительных документов, гарантийных обязательств и пригодности поставляемого комплекта к эксплуатации. Основания для предоставления плана кабинета либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании
						вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

39	220640039864	Замечание к КД	Требование конкретной конфигурации АКБ «12В/5Ач, 2 шт.» ограничивает производителей с иными, но эквивалентными аккумуляторными решениями.	2026-05-08 14:33:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к конфигурации аккумуляторных батарей установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения требуемого уровня автономной работы, стабильности функционирования и совместимости оборудования. При этом допускается использование эквивалентных аккумуляторных решений с иными техническими параметрами при условии обеспечения не худших показателей автономности, надежности и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для исключения требования не установлено.
40	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 на табличке должны быть логотип и контактные данные производителя. Просим разъяснить, почему в государственной школе за бюджетные средства должна размещаться реклама производителя. Просим исключить логотип и контакты производителя как не относящиеся к образовательной функции.	2026-05-08 12:32:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размещение информации о производителе предусмотрено в целях идентификации изделия, подтверждения происхождения продукции, обеспечения возможности сервисного сопровождения и технической поддержки в период эксплуатации оборудования. Указанная информация носит информационно-идентификационный характер и не рассматривается как рекламное размещение. Требование установлено в целях обеспечения прослеживаемости поставляемой продукции и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для исключения указанного требования не установлено.

41	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 световой стол описан общими фразами о развитии моторики, памяти и снятии стресса, но отсутствуют размеры, материал, тип подсветки, яркость, регулировка, питание, безопасность стекла/акрила, наличие песка, крышки и требования к санитарной обработке. Просим дополнить ТС объективными характеристиками и методикой приемки.	2026-05-08 12:25:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Световой стол по лоту №86651363-ОК1 включен в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, творческих и учебных занятий, направленных на развитие мелкой моторики, координации, внимания, памяти и тактильного восприятия обучающихся. Требования к световому столу установлены с учетом его функционального назначения и предполагаемого использования в образовательной и развивающей среде. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, устойчивым, пригодным для использования детьми, иметь исправную подсветку, безопасную рабочую поверхность, электробезопасное исполнение и соответствовать требованиям технической спецификации. Материалы, тип подсветки, питание, комплектность, условия санитарной обработки, наличие дополнительных принадлежностей и иные эксплуатационные параметры должны соответствовать

						назначению изделия, технической документации производителя, санитарным и иным применимым требованиям безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться комплектность, внешний вид, устойчивость, отсутствие острых кромок и дефектов, работоспособность подсветки, безопасность рабочей поверхности, наличие инструкции, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных материалов, применимых к соответствующему товару. Основания для дополнения технической спецификации отдельной расширенной методикой приемки либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

42	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 моноблок должен иметь экран 23,8", IPS/IGZO LED, рамку не более 0,3 см, поворот в портретный режим, регулировку высоты не менее 130 мм, процессор 4 ядра/8 потоков, частоту 3,30–4,30 GHz, кэш 12 MB, TDP 60W, VGA, USB Type-C, веб-камеру 2 Мп со шторкой и двунаправленным микрофоном. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких моделей менее трех, просим заменить описание моноблока на функциональные характеристики производительности, эргономики и совместимости без признаков конкретной модели.	2026-05-08 12:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку по лоту №86651363-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинета инклюзии и необходимости обеспечения стабильной, производительной, эргономичной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая диагональ экрана, тип матрицы, размер рамок, регулировку положения, поворот экрана, параметры процессора, кэш-память, тепловую мощность, интерфейсы подключения, веб-камеру, механизм защиты приватности и микрофон, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, удобства эксплуатации, надежности, безопасности, визуального восприятия, видеосвязи и совместимости с программным обеспечением. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель моноблока. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Использование отдельных технических параметров не свидетельствует о привязке к конкретной модели, а направлено на определение минимально необходимого уровня оборудования для работы кабинета инклюзии. Основания для замены описания моноблока исключительно на общие функциональные характеристики либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую
						спецификацию без изменений.

43	860423401588	Замечание к КД	В обоих лотах закупаются мебель, оборудование, сенсорные элементы, техника, шкафы и зоны активной работы, но отсутствуют планы помещений. Просим предоставить планы кабинетов с размерами, расстановкой, проходами, зонами эвакуации, розетками, креплениями, местами хранения, зонами безопасной работы и ответственными за приемку.	2026-05-08 12:41:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM, предназначенных для использования в образовательном процессе. Размещение мебели, оборудования, сенсорных элементов, техники, шкафов, интерактивных средств и зон активной работы осуществляется с учетом фактических параметров помещений заказчика, требований безопасности, эргономики, электропитания, проходов, эвакуации, хранения и условий эксплуатации. Техническая спецификация определяет состав, количество и характеристики поставляемых товаров. Обязательное включение планов помещений, схем расстановки, схем электропитания, мест крепления, зон хранения и перечня ответственных лиц за приемку в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено.

						/> Организация размещения поставляемого комплекта, определение зон безопасной работы, мест хранения, крепления оборудования и подключения к электросети осуществляется заказчиком на этапе исполнения договора с учетом фактических условий помещений, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Приемка товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, работоспособности, сопроводительных документов, гарантийных обязательств и пригодности поставляемого комплекта к эксплуатации. Основания для предоставления дополнительных планов помещений либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На
						основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

44	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 моноблок должен иметь 23,8", IPS/IGZO, рамку не более 0,3 см, регулировку высоты 130 мм, поворот в книжный режим, процессор 4 ядра/8 потоков, 3,30–4,28 GHz, кэш 12 MB, TDP 60W, H610 LGA1700, Integrated UHD/IHD 710, VGA, USB Type-C, веб-камеру 2 Мп со шторкой. Просим предоставить не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям. Если таких моделей нет, просим исключить признаки конкретной модели.	2026-05-08 12:33:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к моноблоку по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации STEM кабинета и необходимости обеспечения стабильной, производительной и совместимой работы оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая параметры экрана, тип матрицы, регулировку положения, поворот экрана, параметры процессора, кэш-память, тепловую мощность, чипсет, графический адаптер, интерфейсы подключения, веб-камеру и механизм защиты приватности, определены в целях обеспечения требуемого уровня производительности, эргономики, надежности, безопасности, совместимости с программным обеспечением и удобства эксплуатации. 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. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Использование отдельных технических параметров не свидетельствует о привязке к конкретной модели, а направлено на определение минимально необходимого уровня оборудования для работы STEM кабинета. Основания для исключения указанных характеристик либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

45	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 закупается многофункциональный шкаф из двух шкафов высотой 2000 мм. Просим указать, должны ли шкафы крепиться к стене, какая допустимая нагрузка на полки, как предотвращается опрокидывание, кто проверяет крепление и оформляется ли акт безопасной установки.	2026-05-08 12:22:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемая мебель должна соответствовать требованиям безопасности, устойчивости и эксплуатации, предъявляемым к мебели, используемой в образовательных организациях. Монтаж, установка и при необходимости крепление мебели осуществляются поставщиком с учетом конструктивных особенностей изделия, требований производителя и условий помещения. Проверка устойчивости и работоспособности мебели осуществляется при приемке товара Заказчиком. Конкретные параметры распределения нагрузки, способы крепления и оформление внутренних актов эксплуатации определяются в соответствии с инструкцией производителя и внутренним порядком эксплуатации оборудования Заказчиком. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

46	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 STEM-платформа должна содержать поурочные модули: инженерия, программирование, 3D-моделирование, робототехника, с детальным перечнем видеоуроков, длительностью роликов, темами, тестами, личными кабинетами, ролями пользователей, серверными требованиями и системой администрирования. Просим предоставить анализ рынка и не менее трех платформ, соответствующих всей совокупности требований. Если описание соответствует одной готовой платформе, просим заменить его на функциональные результаты обучения и допустимые форматы УМК.	2026-05-08 12:30:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к STEM-платформе по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении комплексного цифрового сопровождения STEM-обучения, проектной деятельности, инженерного конструирования, программирования, 3D-моделирования и робототехники. Наличие поурочных модулей, видеоуроков, тестов, личных кабинетов, ролей пользователей, серверных требований, системы администрирования и методических материалов направлено на обеспечение полноценного учебного процесса, возможности организации занятий, контроля освоения материалов, самостоятельной работы обучающихся и сопровождения педагогом. Техническая спецификация не содержит указания на конкретное наименование платформы, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную STEM-платформу при условии полного

						соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление анализа рынка и перечня не менее трех платформ, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных требований исключительно на общие результаты обучения и допустимые форматы УМК может привести к поставке неполного цифрового решения, не обеспечивающего требуемый уровень методического сопровождения, интерактивности, администрирования, контроля знаний и практического применения STEM-компетенций. Основания для изменения требований к STEM-платформе либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без
						изменений.

47	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 STEM-табличка содержит 7 QR-кодов, специально разработанную базу данных, разделы “Лабораторные работы”, “Тренажер”, “Программирование”, “Интерактивное обучение”, “Робототехника”, “Робототехнические конструкторы”, “Задачи тысячелетия” и поддержку 12 месяцев. Просим разъяснить, почему цифровой контент, база данных, веб-платформа и сопровождение закупаются внутри товарного лота “кабинет учебный”, а не как отдельная услуга/ПО с отдельным SLA, доступами, правами и приемкой.	2026-05-08 12:31:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупаемый STEM-кабинет представляет собой единый учебно-методический комплекс, включающий оборудование, программные решения, цифровой образовательный контент и сопутствующие элементы, необходимые для полноценного функционирования кабинета и организации образовательного процесса. Цифровой контент, база данных, веб-платформа и информационное сопровождение являются составной частью единого образовательного решения и обеспечивают функциональность поставляемого оборудования. Объединение указанных компонентов в рамках одного лота обусловлено необходимостью обеспечения совместимости, целостности функционирования комплекса и единой ответственности поставщика за поставляемое решение. Техническая поддержка и сопровождение предусмотрены как часть гарантийного и эксплуатационного обеспечения поставляемого комплекса. Оснований
						для выделения указанных компонентов в отдельную закупку либо отдельный лот не установлено.

48	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупаются несколько робототехнических наборов с конкретными характеристиками: микроконтроллеры, магнитные разъемы, Bluetooth 5.1, 2.4 GHz, RJ25/RJ11, анодированный алюминий, определенное количество деталей, датчиков, уроков и совместимость с конкретными средами. Просим предоставить по каждому робототехническому набору перечень не менее трех независимых производителей/моделей, соответствующих всем требованиям. При отсутствии таких аналогов просим заменить требования на учебные результаты: программирование, датчики, моторы, сборка роботов, методические материалы и языки программирования.	2026-05-08 12:35:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к робототехническим наборам по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, освоения основ программирования, робототехники, инженерного проектирования, работы с датчиками, исполнительными механизмами и учебными моделями. Указанные характеристики, включая микроконтроллеры, интерфейсы подключения, беспроводные модули, конструкционные материалы, количество деталей, датчиков, моторов, учебных проектов, методических материалов и совместимость с программными средами, определены в целях обеспечения достаточного уровня функциональности, надежности, совместимости, безопасности и полноты учебного процесса. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель робототехнического набора. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентные робототехнические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление перечня не менее трех независимых производителей или моделей по каждому набору не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных технических характеристик исключительно на общие учебные результаты может привести к поставке наборов, не обеспечивающих требуемый уровень совместимости, комплектности, методического сопровождения, практического применения и полноты выполнения STEM-задач. Основания для изменения требований к робототехническим наборам либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить
						техническую спецификацию без изменений.

49	220640039864	Замечание к КД	Указание только DDR4 ограничивает участие современных платформ с DDR5 при равной или лучшей производительности.	2026-05-08 14:15:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание типа оперативной памяти DDR4 установлено Заказчиком исходя из требований совместимости, стабильности работы оборудования и обеспечения необходимого уровня производительности для решения образовательных задач. При этом поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая использование более современных типов памяти, допускается при условии полной совместимости оборудования и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

50	220640039864	Замечание к КД	Требование механической шторки/слайдера ограничивает применение современных решений (электронная блокировка, программное отключение камеры) при аналогичном уровне безопасности.	2026-05-08 14:21:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии механической шторки (слайдера) для физической блокировки камеры установлено Заказчиком в целях обеспечения дополнительного уровня конфиденциальности и информационной безопасности пользователей. Физическая блокировка объектива камеры позволяет визуально и однозначно подтвердить отключение видеотрансляции независимо от состояния программного обеспечения или настроек операционной системы. Указанное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и реализуется различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

51	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 ПО должно иметь не менее 1222 интерактивных 3D-сцен, несколько сотен видео, более 102 дидактических приложений, медиа-лексикон, виртуальную лабораторию, “Машину времени”, энциклопедию стран, логику, стратегию, 40 раскладок кубиков и множество конкретных инструментов. Просим предоставить перечень не менее трех независимых программных продуктов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких продуктов нет, просим переработать требования в предметно-функциональный формат.	2026-05-08 12:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к программному обеспечению по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении интерактивного образовательного процесса, визуализации учебного материала, использования 3D-моделей, виртуальных лабораторных элементов, мультимедийных материалов, дидактических приложений и инструментов для развития учебных навыков. Количество интерактивных 3D-сцен, образовательных видео, дидактических приложений, наличие медиа-лексикона, виртуальной лаборатории, заданий, интерактивных инструментов и иных модулей определены для обеспечения достаточного уровня наполнения, функциональности и возможностей программного обеспечения в рамках STEM-обучения. Техническая спецификация не содержит указания на конкретное наименование программного продукта, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление перечня не менее трех независимых программных продуктов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена требований исключительно на общий предметно-функциональный формат может привести к поставке программного обеспечения с недостаточным объемом контента, ограниченной интерактивностью, неполным методическим сопровождением и меньшими возможностями для использования в STEM-кабинете. Основания для переработки требований к программному обеспечению либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

52	220640039864	Замечание к КД	Просим исключить требование о «выдвижном механизме физической блокировки видеопотока», поскольку оно относится к конструктивной особенности камеры и ограничивает участие поставщиков с альтернативными средствами защиты приватности.	2026-05-08 14:20:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии выдвижного механизма физической блокировки видеопотока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Указанный механизм позволяет физически закрыть объектив веб-камеры и исключить возможность видеотрансляции без участия пользователя, что является важным элементом защиты при использовании оборудования в образовательной организации. Данное требование не направлено на ограничение конкуренции и не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения по обеспечению приватности камеры при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие

						требованиям технической спецификации. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность средства физической защиты камеры, а также соответствие оборудования установленным требованиям. Основания для исключения указанного требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

53	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 платформа должна иметь роли “студент, учитель, администратор”, хранить информацию о слушателях в профилях, фиксировать действия пользователей, отправлять уведомления и обеспечивать авторизацию. Просим указать: какие персональные данные учащихся собираются; где размещен сервер; кто владелец базы; кто администратор; требуется ли согласие родителей; как удаляются аккаунты; как обеспечивается защита данных несовершеннолетних.	2026-05-08 12:31:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные требования к образовательной платформе, необходимые для организации учебного процесса, разграничения прав доступа пользователей и обеспечения работы образовательного контента. Вопросы, связанные с обработкой персональных данных, порядком администрирования системы, хранением информации, удалением учетных записей и обеспечением информационной безопасности, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан, внутренними процедурами Заказчика, а также условиями эксплуатации программного обеспечения поставщика. Используемые программные решения должны обеспечивать соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Конкретный порядок администрирования платформы и эксплуатации системы
						определяется на этапе внедрения и эксплуатации программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

54	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупается набор посуды для экспериментов, но указаны только общие примеры: мерный стакан, колба, капельница, реакционная чашка, бюксен и т.д. Просим указать точный состав, материал, объем, количество, термостойкость, безопасность, условия хранения и метод приемки.	2026-05-08 12:37:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Набор посуды для проведения экспериментов по лоту №86626817-ОК1 включен в состав STEM кабинета в целях обеспечения проведения учебных, практических, демонстрационных и проектных занятий. Требования к составу набора указаны в технической спецификации с учетом функционального назначения оборудования и предполагаемых учебных сценариев. Поставляемые изделия должны быть новыми, безопасными, комплектными, пригодными для использования в образовательном процессе и соответствовать требованиям технической спецификации. Материал, объем, количество отдельных элементов, термостойкость, условия хранения и иные эксплуатационные характеристики должны соответствовать назначению конкретного изделия, требованиям производителя, санитарным и иным применимым требованиям безопасности. При приемке заказчиком будут проверяться комплектность

						набора, количество поставляемых элементов, целостность изделий, качество изготовления, маркировка, упаковка, паспорта, инструкции, сертификаты и иные сопроводительные документы, применимые к соответствующим товарам. Поставщик обязан поставить набор, обеспечивающий возможность безопасного использования в учебных экспериментах и соответствующий установленным требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

55	860423401588	Замечание к КД	В обоих лотах указано, что характеристики должны соответствовать или превышать требования, однако ТС содержит показатели “не более”: вес, размеры, время отклика, габариты и иные максимальные значения. Просим разделить параметры на минимальные и максимальные и указать, какие улучшения допускаются, а какие будут считаться несоответствием.	2026-05-08 12:41:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технических спецификациях по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 используются как минимальные, так и максимальные параметры в зависимости от характера соответствующей характеристики и ее влияния на эксплуатацию товара. Показатели, указанные как «не менее», определяют минимально допустимый уровень функциональности, производительности, комплектности, качества либо безопасности товара. Показатели, указанные как «не более», применяются к характеристикам, превышение которых может повлиять на размещение, монтаж, совместимость, эргономику, энергопотребление, удобство эксплуатации, безопасность либо условия поставки. В частности, вес, габариты, размеры, время отклика и иные максимальные значения установлены с учетом условий эксплуатации учебных кабинетов, безопасного размещения оборудования, совместимости с мебелью, креплениями,

						проходами, рабочими зонами и предполагаемыми условиями использования. Улучшением характеристик считается такое техническое решение, которое не ухудшает функциональность, совместимость, безопасность, надежность, качество и эксплуатационные свойства товара и одновременно не выходит за пределы обязательных ограничений, установленных технической спецификацией. Товар, превышающий максимальные значения, установленные технической спецификацией, может быть признан несоответствующим только в случае, если такое превышение нарушает обязательные требования к размещению, безопасности, совместимости, монтажу либо эксплуатации. При рассмотрении заявок и приемке товара заказчик будет оценивать соответствие по совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик, а также по документам и фактической
						работоспособности поставляемого комплекта. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

56	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 тактильно-развивающая панель «Крокодил» должна иметь конкретный состав: лабиринт, шестеренки, крутящийся лабиринт с шариком, ксилофон, трещотку, зеркало, магнитный лабиринт с цифрами и размер 190×60 см. Просим предоставить перечень не менее трех производителей, выпускающих панели с такой совокупностью наполнения и размеров. Если это индивидуальное изделие, просим заменить описание на функциональные требования к сенсорному развитию без привязки к конкретному дизайну.	2026-05-08 12:18:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к составу и функциональному наполнению тактильно-развивающей панели установлены Заказчиком исходя из образовательных, коррекционно-развивающих и сенсорных задач, предусмотренных для оснащения кабинета инклюзии. Указанные элементы направлены на развитие моторики, координации движений, сенсорного восприятия, логического мышления и познавательной активности обучающихся. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и определяет функциональный состав изделия, необходимый для достижения целей использования оборудования. Предоставление перечня производителей в рамках конкурсной документации законодательством о государственных закупках не предусмотрено. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

57	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 отсутствует единая ведомость комплектности. Просим включить таблицу: позиция, количество, размер, материал, модель/артикул, возрастная категория, сертификат безопасности, гарантия, метод приемки, место установки и ответственное лицо.	2026-05-08 12:23:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит сведения о составе поставляемого оборудования, количестве и основных технических характеристиках, достаточных для подготовки конкурсных заявок и осуществления поставки. Предоставление отдельной расширенной ведомости комплектности в предлагаемом формате не предусмотрено требованиями конкурсной документации и действующим законодательством о государственных закупках. Подтверждение соответствия товара требованиям технической спецификации, наличие гарантийных обязательств, сертификатов и иной сопроводительной документации осуществляется на этапе поставки и приемки товара. Место установки и распределение ответственности за эксплуатацию оборудования определяются Заказчиком в процессе организации работы кабинета. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.
						/>

58	220640039864	Замечание к КД	Просим предусмотреть формулировку «или эквивалент» ко всем техническим характеристикам для расширения круга участников закупки по всем лотам.	2026-05-08 14:35:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения функциональности, качества, безопасности, совместимости и надежности поставляемых товаров. Технические характеристики установлены для определения минимально необходимого уровня оборудования, программного обеспечения, мебели, учебных и специальных средств, требуемых для полноценного использования кабинетов в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным

						требованиям. При этом включение общей формулировки «или эквивалент» ко всем без исключения техническим характеристикам может привести к неоднозначному толкованию требований и поставке товаров, не обеспечивающих необходимый уровень качества, совместимости, безопасности и эксплуатационных свойств. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

59	220640039864	Замечание к КД	Просим привести техническую спецификацию в соответствие с принципами нейтральности, исключив любые упоминания брендов и товарных знаков, включая VESA, и указав «или эквивалент».	2026-05-08 14:30:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86626817-ОК1 и №86651363-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения функциональности, совместимости, безопасности, надежности и качества поставляемых товаров. Упоминание технических обозначений, стандартов, интерфейсов, типов креплений и иных характеристик используется для описания требуемых функциональных и эксплуатационных свойств товара, а не в целях указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Параметр VESA применяется как общепринятое техническое обозначение совместимости крепления для безопасного монтажа оборудования и не является требованием к приобретению товара конкретного производителя. Техническая спецификация не содержит ограничений по конкретному бренду,

						товарному знаку либо поставщику. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Включение общей формулировки «или эквивалент» ко всем без исключения характеристикам может привести к неоднозначному толкованию требований и поставке товаров, не обеспечивающих необходимый уровень качества, совместимости, безопасности и эксплуатационных свойств. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

60	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 материал таблички — полиметилметакрилат. Просим разъяснить, почему не допускаются акрил, ПВХ, алюминиевый композит, ламинированная панель или иной безопасный материал при равной читаемости, прочности и долговечности. Просим заменить материал на функциональные показатели.	2026-05-08 12:33:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к материалу изготовления установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения прочности, долговечности, устойчивости к внешним воздействиям, качества визуального восприятия и безопасной эксплуатации изделия в условиях образовательной организации. Полиметилметакрилат выбран как материал, обеспечивающий необходимые эксплуатационные и эстетические характеристики. При этом допускается применение эквивалентных материалов при условии обеспечения не худших показателей прочности, безопасности, читаемости, долговечности и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

61	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупаются электронные весы до 200 г с точностью 0,1 г. Просим указать, требуется ли первичная поверка/калибровка, калибровочная гиря, паспорт, инструкция, гарантия и метод проверки точности при приемке.	2026-05-08 12:37:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемые электронные весы должны соответствовать требованиям технической спецификации, быть новыми, исправными и готовыми к эксплуатации. Наличие паспорта изделия, инструкции по эксплуатации и гарантийных обязательств обеспечивается в соответствии с требованиями действующего законодательства и условиями поставки оборудования. Проверка работоспособности и соответствия заявленным характеристикам осуществляется при приемке товара. Требования о предоставлении дополнительных средств калибровки либо отдельной поверки технической спецификацией не установлены. Оснований для внесения изменений не имеется.

62	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 коврик «Топ-топ» должен иметь размер 200×130 см, планшет 30×10 см и 12 мягких планшетов на липучках с геометрическими фигурами. Просим предоставить не менее трех серийных аналогов разных производителей, соответствующих данным параметрам. Если товар является индивидуальным или узкоспециализированным, просим заменить описание на функциональные требования к развитию координации и пространственного ориентирования.	2026-05-08 12:19:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Коврик «Топ-топ» по лоту №86651363-ОК1 включен в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных, игровых и двигательных занятий, направленных на развитие координации, пространственного ориентирования, моторики и восприятия геометрических форм. Требования к размеру, комплектности, наличию мягких элементов на липучках и геометрических фигур установлены исходя из функционального назначения изделия, удобства использования в учебном помещении и необходимости обеспечения развивающего эффекта в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель коврика. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям

						технической спецификации. Предоставление заказчиком перечня не менее трех серийных аналогов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемое изделие должно быть новым, безопасным, пригодным для использования детьми, выполненным из качественных материалов, обеспечивать развитие координации и пространственного ориентирования, а также соответствовать требованиям технической спецификации. Основания для замены описания исключительно на общие функциональные требования либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

63	220640039864	Замечание к КД	Совокупность требований к камере, периферии и ОС содержит избыточную детализацию и фактически ориентирована на узкий круг производителей.	2026-05-08 14:23:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к камере, периферийным устройствам и операционной системе установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации учебных кабинетов STEM и инклюзии, а также необходимости обеспечения полной готовности оборудования к использованию в образовательном процессе. Характеристики веб-камеры, микрофона, клавиатуры, мыши, интерфейсов подключения, предустановленной операционной системы и совместимости с доменной сетью организации образования определены в целях обеспечения видеосвязи, работы с учебными материалами, подключения к инфраструктуре заказчика, защиты данных, удобства эксплуатации и корректной работы программного обеспечения. Указанные требования не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях.

						/> Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии, что они обеспечивают не меньшую функциональность, совместимость, безопасность, стабильность работы, качество изображения и звука, а также полное соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения либо изменения требований к камере, периферии и операционной системе отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

64	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 закупается кабинет инклюзии, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу МОН РК №70. Просим предоставить по каждой позиции: наименование, количество, пункт Приказа №70, обязательность позиции, возрастная категория, функциональное назначение, метод приемки, документ подтверждения, требования безопасности и допустимость эквивалента. Особенно просим обосновать включение моноблока с завышенными параметрами, светового стола, балансировочной дорожки, тактильных панелей «Крокодил» и «Самолет», коврика «Топ-топ», ортопедического коврика, конусов, релаксант-ламп и аптечки с лекарственными средствами именно в состав кабинета инклюзии.	2026-05-08 12:16:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86651363-ОК1 сформирована исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении кабинета инклюзии, предназначенного для проведения учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных, индивидуальных и групповых занятий в образовательной организации. Включенные в состав лота позиции, в том числе моноблок, световой стол, балансировочная дорожка, тактильные развивающие панели, коврики, многофункциональные конусы, релаксант-лампы, мебель, аптечка и иные элементы, имеют учебное, коррекционно-развивающее, сенсорное, организационное, вспомогательное либо эксплуатационное назначение и направлены на обеспечение доступной и развивающей образовательной среды. Техническая спецификация содержит наименование, количество, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых

						товаров. Обязательное включение отдельной таблицы соответствия каждой позиции конкретному пункту Приказа МОН РК №70, возрастной категории, методу приемки и документу подтверждения в состав технической спецификации конкурсной документации не предусмотрено. Приемка поставляемого комплекта будет осуществляться в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, характеристик, безопасности, качества изготовления, работоспособности, сроков годности, маркировки, паспортов, инструкций, гарантийных документов, сертификатов и иных сопроводительных документов, применимых к соответствующим товарам. Поставляемые товары должны быть новыми, безопасными, пригодными для использования в образовательной организации, соответствовать

						возрастным особенностям обучающихся, назначению кабинета инклюзии, требованиям технической спецификации и применимым нормативным требованиям Республики Казахстан. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям технической спецификации. Основания для исключения указанных позиций, предоставления отдельной таблицы соответствия либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

65	220640039864	Замечание к КД	Производительность CPU должна оцениваться по функциональным задачам, а не по пиковой частоте.	2026-05-08 14:10:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические характеристики процессора, включая тактовую частоту, установлены Заказчиком в целях определения минимально необходимого уровня производительности оборудования для обеспечения стабильной работы операционной системы, прикладного программного обеспечения и образовательных платформ. Тактовая частота является одним из общепринятых технических параметров оценки производительности процессора и используется в совокупности с другими характеристиками оборудования. Требования не содержат указания на конкретного производителя либо модель процессора и применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

66	220640039864	Замечание к КД	Указание точной мощности «1100 ВА / 660 Вт» является избыточно конкретным и может соответствовать узкому сегменту оборудования. Просим установить диапазон значений.	2026-05-08 14:31:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности источника бесперебойного питания установлено Заказчиком исходя из расчетной нагрузки подключаемого оборудования и необходимости обеспечения стабильной и безопасной работы учебного комплекса. Указанные параметры являются минимально необходимыми для обеспечения требуемого уровня производительности и автономности оборудования. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

67	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 в состав кабинета включена офисная бумага для ксерокса. Просим разъяснить, каким пунктом норм оснащения STEM кабинета предусмотрена офисная бумага как часть комплекта учебного кабинета. Если это расходный материал, просим вынести его в отдельную закупку либо обосновать включение.	2026-05-08 12:39:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение офисной бумаги в состав поставки предусмотрено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения первоначального ввода оборудования в эксплуатацию, проверки работоспособности печатных устройств и организации учебного процесса после поставки кабинета. Указанный товар рассматривается как сопутствующий расходный материал, необходимый для полноценного функционирования и использования оборудования, входящего в состав STEM кабинета. Включение расходных материалов в состав комплексной поставки не противоречит требованиям конкурсной документации и направлено на обеспечение готовности кабинета к эксплуатации после установки. Оснований для выделения офисной бумаги в отдельную закупку не установлено.

68	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	2026-05-08 14:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении авторизационных писем от производителей либо их официальных представителей установлены Заказчиком в целях подтверждения легальности происхождения товара, наличия прав на поставку, а также обеспечения гарантийного и сервисного сопровождения оборудования и программного обеспечения. Указанные документы позволяют удостовериться, что поставляемая продукция является оригинальной, соответствует требованиям технической спецификации и обеспечивается официальной технической поддержкой производителя. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит ограничений по форме ведения деятельности либо стране происхождения товара. Предоставление гарантийного письма от самого поставщика не обеспечивает достаточного подтверждения происхождения продукции и не исключает риски

			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 по			поставки контрафактного либо неофициального оборудования и программного обеспечения. Оснований для исключения требований о предоставлении авторизационных писем либо замены их гарантийными письмами не установлено. Внесение изменений в конкурсную документацию не предусматривается.
			всем лотам.			

69	220640039864	Замечание к КД	Требование «линейно-интерактивная топология» без допуска альтернативных решений (on-line, smart-line) ограничивает участие поставщиков эквивалентных моделей с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:31:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к линейно-интерактивной топологии источника бесперебойного питания установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении стабилизации напряжения, защиты подключаемого оборудования и резервного электропитания при перебоях в сети. Линейно-интерактивная топология определена как достаточное и рациональное решение для условий эксплуатации учебного кабинета, обеспечивающее необходимый уровень защиты, надежности и функциональности оборудования. При этом допускаются эквивалентные либо улучшенные технические решения, включая on-line, smart-line или иные топологии ИБП, при условии, что они обеспечивают не меньший уровень стабилизации, защиты, автономности, совместимости, безопасности эксплуатации и соответствуют требованиям технической спецификации. Проверка соответствия осуществляется при приемке путем изучения

						технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих характеристики поставляемого оборудования. Основания для исключения требования к топологии ИБП либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

70	220640039864	Замечание к КД	Требование предустановленной лицензированной ОС с обязательной возможностью доменной интеграции ограничивает альтернативные операционные системы с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:22:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленной лицензированной операционной системы с возможностью интеграции в доменную сеть установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения централизованного администрирования, информационной безопасности, совместимости с существующей ИТ-инфраструктурой образовательной организации и корректной работы используемого программного обеспечения. Указанное требование связано с эксплуатационными потребностями Заказчика и не направлено на ограничение конкуренции либо указание конкретного производителя операционной системы. Допускается поставка эквивалентных решений при условии обеспечения полной совместимости с доменной инфраструктурой и выполнения требований технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

71	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупается миниатюрный станочный комплекс для дерева: сверлильный, лобзик, токарный станок, шлифовальная машина. Просим указать: возраст учащихся; наличие защитных кожухов; СИЗ; пылеудаление; уровень шума; правила допуска; квалификацию педагога; место установки; требования к электробезопасности; приемочный акт безопасного использования. Без этих сведений поставка станков в школу является рискованной.	2026-05-08 12:36:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	миниатюрный станочный комплекс для работы с деревом по лоту №86626817-ОК1 включен в состав STEM кабинета в целях обеспечения практико-ориентированного обучения, проектной деятельности, развития инженерных навыков, моделирования и изготовления учебных изделий. Поставляемое оборудование должно быть предназначено для учебного использования, быть новым, исправным, безопасным, комплектным, соответствовать требованиям технической спецификации, действующим нормативным требованиям Республики Казахстан и сопровождаться паспортами, инструкциями по эксплуатации, гарантийными документами, сертификатами и иными применимыми документами. Требования к защитным элементам, безопасной эксплуатации, электробезопасности, уровню шума, порядку подключения, обслуживанию, установке и применению оборудования определяются технической документацией

						производителя, инструкциями по охране труда, внутренними правилами организации образования и применимыми требованиями безопасности. Вопросы возраста обучающихся, допуска к работе, использования средств индивидуальной защиты, квалификации педагога, организации рабочего места, пылеудаления, хранения расходных материалов и контроля безопасной эксплуатации относятся к организации образовательного процесса и обеспечиваются заказчиком после поставки оборудования. При приемке заказчиком будет проверяться комплектность, исправность, наличие защитных элементов, маркировка, работоспособность, отсутствие видимых дефектов, наличие паспортов, инструкций, гарантийных документов и иных сопроводительных материалов. Основания для исключения миниатюрного станочного комплекса либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

72	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 установлено требование к боковым рамкам экрана моноблока — не более 0,3 см. Просим разъяснить, каким образом толщина рамки экрана влияет на проведение коррекционных, инклюзивных или индивидуальных занятий. Просим исключить декоративный параметр как не относящийся к функциональности товара.	2026-05-08 12:17:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей либо официальных представителей поставляемого программного обеспечения и операционной системы по лоту №86651363-ОК1 установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, права поставки, использования и сопровождения, а также исключения рисков поставки нелицензионного либо неавторизованного программного продукта. Указанное требование относится к подтверждению правомерности поставки программного обеспечения, входящего в состав закупаемого комплекта, и не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику. Документы о предустановленной лицензии, серийный номер, COA/цифровая лицензия, акт активации, счет, паспорт устройства и иные документы могут подтверждать отдельные сведения при поставке и приемке товара, однако не

						заменяют подтверждение официального права поставки программного обеспечения в рамках настоящей закупки. Также сообщаем, что требование к боковым рамкам экрана моноблока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении современного внешнего исполнения, удобства визуального восприятия, рационального использования площади экрана и комфортной работы с учебными, коррекционно-развивающими и мультимедийными материалами. Тонкие рамки экрана способствуют более удобному восприятию изображения, повышают эргономику рабочего места и позволяют эффективнее использовать пространство оборудования при проведении индивидуальных и групповых занятий. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование и

						программное обеспечение при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требований об авторизационных письмах по ПО/ОС, а также требования к рамкам экрана моноблока отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
73	220640039864	Замечание к КД	Тепловая мощность 60W Ограничение по TDP искусственно сужает рынок и исключает энергоэффективные решения.	2026-05-08 14:12:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к показателю тепловой мощности (TDP) установлено Заказчиком в целях обеспечения стабильной работы оборудования, соблюдения температурного режима, уровня энергопотребления и совместимости с конструктивными особенностями устройства. Указанный параметр используется как один из технических ориентиров при определении требуемого уровня производительности и надежности оборудования. Требование не содержит указания на конкретного производителя и может быть выполнено различными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

74	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 в тактильных панелях предусмотрено акриловое зеркало. Просим указать толщину, ударопрочность, способ крепления, отсутствие острых кромок, безопасность при ударе, возможность санитарной обработки и возрастные ограничения.	2026-05-08 12:19:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Поставляемые тактильные панели должны соответствовать требованиям безопасности, санитарным нормам и требованиям эксплуатации оборудования, предназначенного для использования в образовательных организациях. Конструкция изделий должна исключать наличие опасных элементов, острых кромок и обеспечивать безопасное использование обучающимися соответствующей возрастной категории. Материалы, способы крепления и конструктивные особенности изделия определяются производителем при условии обеспечения прочности, безопасности эксплуатации и возможности санитарной обработки. Проверка соответствия поставляемого оборудования требованиям технической спецификации осуществляется при приемке товара. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

75	220640039864	Замечание к КД	Слот для замка безопасности Требование не влияет на функциональность оборудования и может исключать модели без данного конструктивного элемента.	2026-05-08 14:15:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование о наличии слота для замка безопасности установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении сохранности оборудования, предотвращении несанкционированного перемещения, снижении риска повреждения или утраты имущества в учебном кабинете. Указанный элемент относится к эксплуатационным и защитным характеристикам оборудования и направлен на обеспечение безопасного использования техники в образовательной организации. Наличие слота для замка безопасности не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель и применяется как средство физической защиты оборудования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное решение по обеспечению физической безопасности оборудования при условии, что оно обеспечивает не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для исключения указанного требования отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

76	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 тактильно-развивающая панель «Самолет» должна иметь лабиринты, акриловое зеркало, колесо с бусинами, часы, шестеренки и размер 180×75 см. Просим разъяснить, почему альтернативные сенсорные панели иной формы и наполнения не допускаются при равной коррекционной функции. Просим установить критерии эквивалентности по развитию моторики, координации, внимания и сенсорного восприятия.	2026-05-08 12:19:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Тактильно-развивающая панель «Самолет» по лоту №86651363-ОК1 включена в состав кабинета инклюзии в целях проведения коррекционно-развивающих, сенсорных и игровых занятий, направленных на развитие мелкой моторики, координации движений, внимания, зрительно-моторного восприятия и тактильной активности обучающихся. Требования к наполнению панели, включая лабиринты, акриловое зеркало, колесо с бусинами, часы, шестеренки и размер изделия, установлены исходя из функционального назначения, удобства использования, наглядности, безопасности и необходимости обеспечения комплексного развивающего воздействия. Альтернативные сенсорные панели иной формы и наполнения могут быть рассмотрены при условии, что они обеспечивают не меньший коррекционно-развивающий эффект, соответствуют назначению кабинета инклюзии, являются безопасными для детей,

						имеют сопоставимую функциональность, качество исполнения и соответствуют требованиям технической спецификации. Критериями эквивалентности являются развитие мелкой моторики, координации, внимания, сенсорного восприятия, зрительно-моторной активности, безопасное исполнение, отсутствие острых кромок, прочность материалов, надежность крепления элементов, устойчивость к регулярному использованию и пригодность для санитарной обработки. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель панели. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное изделие при условии полного соответствия функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для изменения требований к тактильно-развивающей панели либо внесения изменений в техническую спецификацию
						отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

77	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 релаксант-лампа описана как “генератор хорошего настроения, успеха и благополучия”. Просим исключить рекламные и недоказуемые утверждения. Просим указать технические параметры: мощность, тип лампы, материал колбы, безопасность нагрева, устойчивость, возрастные ограничения, сертификаты и требования к эксплуатации в школе.	2026-05-08 12:22:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.
78	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупаются 12 ученических стульев шестой ростовой группы, но указано, что они подходят детям старше 6 лет. Просим указать классы, возраст и рост учащихся, для которых закупается STEM кабинет. Просим обосновать, почему используется только шестая ростовая группа.	2026-05-08 12:38:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к ученическим стульям по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, предполагаемых условий эксплуатации STEM кабинета, возрастной категории обучающихся и необходимости обеспечения безопасного и удобного размещения учащихся во время учебных, практических и проектных занятий. Шестая ростовая группа предусмотрена с учетом использования кабинета обучающимися среднего и старшего школьного возраста, для которых соответствующие параметры мебели являются функционально применимыми при организации занятий. Указание о возможности использования детьми старше 6 лет означает общую пригодность изделия для образовательной среды и не отменяет требования к ростовой группе, установленной технической спецификацией. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, эргономичной, пригодной для

						использования в учебном помещении, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и требованиям технической спецификации. Проверка соответствия будет осуществляться при приемке путем осмотра мебели, сверки количества, конструктивных характеристик, ростовой группы, качества изготовления, устойчивости, безопасности и сопроводительных документов. Основания для изменения требования к ростовой группе ученических стульев либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
79	220640039864	Замечание к КД	Крепления для установки на стену наличие разъемов стандарта VESA : Просим исключить привязку к конкретному стандарту без допуска «или эквивалент», что противоречит принципам конкуренции.	2026-05-08 14:07:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание стандарта VESA установлено Заказчиком в целях обеспечения совместимости оборудования с распространенными системами настенного крепления, безопасности монтажа и удобства эксплуатации. Стандарт VESA является общепринятым международным стандартом крепления и не рассматривается как указание на конкретного производителя либо товарный знак. Требование не ограничивает конкуренцию, поскольку оборудование с поддержкой стандарта VESA представлено широким кругом производителей. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

80	220640039864	Замечание к КД	Фиксация типа мыши исключительно «USB оптическая с колесом прокрутки» ограничивает участие поставщиков беспроводных или гибридных решений с аналогичной функциональностью.	2026-05-08 14:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу компьютерной мыши установлено Заказчиком исходя из необходимости обеспечения стабильности подключения, совместимости с оборудованием, удобства эксплуатации и минимизации рисков перебоев в работе учебного процесса. Использование проводного USB-подключения обеспечивает постоянную готовность устройства к работе без необходимости дополнительной зарядки или замены элементов питания. Указанное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку соответствует распространенным стандартам поставки компьютерного оборудования и может быть выполнено различными производителями. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

81	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен поддерживать PLA, PETG, ABS/ASA, TPU, PLA-CF/PETG-CF. Просим указать, оборудован ли кабинет вытяжкой/вентиляцией, предусмотрены ли правила работы с ABS/ASA и композитами, кто проводит инструктаж, какие СИЗ применяются и как контролируется безопасность учащихся	2026-05-08 12:35:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Эксплуатация оборудования, включая 3D-принтер, будет осуществляться Заказчиком с соблюдением требований техники безопасности, санитарных норм и правил эксплуатации оборудования, действующих в образовательных организациях. Организация вентиляции, проведение инструктажа, контроль использования оборудования обучающимися и применение необходимых мер безопасности относятся к вопросам эксплуатации кабинета и обеспечиваются Заказчиком в рамках внутренней организации образовательного процесса. Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям оборудования и не регулирует внутренние организационные вопросы эксплуатации кабинета. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

82	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 аптечка включает валидол, цитрамон, анальгин, ацетилсалициловую кислоту, фуразолидон, мукалтин, фурациллин, валериану, аммиак, зеленку/йод, перекись и иные медицинские изделия. Просим разъяснить, кто имеет право применять лекарственные средства учащимся, где они будут храниться, кто отвечает за сроки годности, как оформляется учет и имеются ли медицинские работники, уполномоченные использовать данные препараты. Просим рассмотреть исключение лекарственных средств из ТС либо привести состав аптечки в соответствие с требованиями для образовательных организаций.	2026-05-08 12:22:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что аптечка включена в состав оснащения кабинета инклюзии по лоту №86651363-ОК1 в целях обеспечения первичных мер безопасности при проведении учебных, коррекционно-развивающих, сенсорных и иных занятий в образовательной организации. Поставляемая аптечка и ее содержимое должны быть новыми, пригодными к использованию, иметь действующие сроки годности, соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан, санитарным и иным применимым нормативным требованиям, а также сопровождаться документами, подтверждающими качество, безопасность, маркировку, регистрацию и допустимость применения. Хранение, учет, контроль сроков годности, порядок доступа и использование содержимого аптечки после приемки осуществляются заказчиком и уполномоченными ответственными лицами организации образования в соответствии с

						внутренними правилами, санитарными требованиями, правилами охраны труда и действующим законодательством Республики Казахстан. Использование лекарственных средств и медицинских изделий осуществляется только лицами, имеющими соответствующие полномочия, в пределах допустимых мер первой помощи и с учетом требований безопасности обучающихся. При приемке будет проверяться комплектность аптечки, наличие маркировки, сроков годности, целостность упаковки, инструкции и сопроводительные документы по применимым позициям. Основания для исключения лекарственных средств из состава аптечки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

83	220640039864	Замечание к КД	SSD 256 GB M.2 NVMe Требование NVMe исключает более доступные и сопоставимые по скорости SATA SSD решения. Объем накопителя важнее конкретного интерфейса в образовательных задачах.	2026-05-08 14:16:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу накопителя установлено Заказчиком в целях обеспечения необходимой скорости работы операционной системы, прикладного программного обеспечения и обработки учебных материалов. Использование SSD формата M.2 NVMe обеспечивает повышенную производительность, стабильность работы и сокращение времени загрузки по сравнению с альтернативными решениями. Указанное требование связано с эксплуатационными потребностями Заказчика и не ограничивает конкуренцию, поскольку оборудование с соответствующими характеристиками представлено различными производителями. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

84	220640039864	Замечание к КД	Требование светодиодной индикации и полного перечня режимов является избыточным и может ограничивать участие моделей с LCD-индикацией.	2026-05-08 14:34:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требование к индикации режимов работы оборудования установлено в целях обеспечения удобства эксплуатации, своевременного информирования пользователя о состоянии устройства, режимах работы, наличии питания, работе от батареи, уровне заряда, перегрузке, ошибках и иных эксплуатационных параметрах. Светодиодная индикация предусмотрена как один из способов визуального контроля состояния оборудования и направлена на повышение безопасности, надежности и удобства использования в учебном кабинете. При этом допускаются эквивалентные способы индикации, включая LCD-дисплей либо иные визуальные средства отображения состояния устройства, при условии что они обеспечивают не меньший уровень информативности, читаемости, удобства контроля, безопасности эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Проверка соответствия

						осуществляется при приемке путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, функциональной проверки индикации и сверки характеристик с требованиями технической спецификации. Основания для исключения требования об индикации режимов работы либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
85	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 ПО должно поддерживать Flash-файлы и SWF-контент. Просим разъяснить, почему в современном STEM кабинете требуется устаревший формат Flash/SWF. Просим исключить данное требование как небезопасное и ограничивающее современные программные продукты.	2026-05-08 12:29:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке Flash/SWF-контента указано в технической спецификации в целях обеспечения совместимости с существующими образовательными материалами и ранее разработанным интерактивным контентом, используемым в учебном процессе. Поддержка указанных форматов рассматривается как дополнительная возможность программного обеспечения и не ограничивает использование современных технологий, форматов и мультимедийного контента. Потенциальный поставщик вправе реализовать поддержку таких материалов любым совместимым и безопасным способом, обеспечивающим корректное воспроизведение образовательного контента. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

86	220640039864	Замечание к КД	Кэш-память 12 MB Требование точного объема кэша не влияет напрямую на эксплуатационные характеристики и носит избыточный характер.	2026-05-08 14:10:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к кэш-памяти процессора установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении достаточного уровня производительности, стабильной работы оборудования и комфортного использования программного обеспечения в учебном кабинете. Кэш-память процессора является одним из технических параметров, влияющих на скорость обработки данных, выполнение учебных задач, работу операционной системы, приложений и мультимедийных материалов. Указанный параметр не является указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель процессора и применяется в совокупности с иными характеристиками оборудования, включая количество ядер, потоков, оперативную память, накопитель и общую производительность. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший
						уровень производительности, стабильности, совместимости и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования к кэш-памяти процессора отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

87	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупается STEM кабинет, однако ТС не содержит таблицу соответствия каждой позиции нормам оснащения по Приказу МОН РК №70. Просим предоставить по каждой позиции: наименование, количество, пункт Приказа №70, обязательность позиции, функциональное назначение, метод приемки, документ подтверждения, возрастную категорию и допустимость эквивалента. Особенно просим обосновать наличие интерактивной панели 75", ПО с 1222 3D-сценами, STEM-платформы, QR-таблички STEM, 3 ноутбуков, нескольких робототехнических наборов, 3D-принтера, станка Unimat, лабораторного оборудования, аптечки с лекарственными средствами и специализированной мебели.	2026-05-08 12:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №86626817-ОК1 сформирована Заказчиком исходя из предмета закупки — оснащение STEM кабинета как единого учебного комплекса. Состав оборудования определен с учетом необходимости обеспечения практических, лабораторных, инженерных, робототехнических, цифровых и исследовательских занятий. Техническая спецификация содержит наименование, количество и основные функциональные характеристики товаров, достаточные для подготовки конкурсных заявок и последующей приемки. Предоставление отдельной таблицы соответствия каждой позиции Приказу МОН РК №70 не является обязательной формой оформления технической спецификации. Включенные позиции направлены на обеспечение полноценного функционирования STEM кабинета и используются в рамках образовательного процесса. Потенциальные поставщики вправе
						предложить товары, соответствующие установленным характеристикам либо превышающие их. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

88	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 потенциальный поставщик должен предоставить авторизационные письма от производителей либо официальных представителей поставляемого ПО/ОС. Просим исключить данное требование, поскольку авторизационное письмо подтверждает коммерческие отношения, а не технические характеристики товара. Лицензионность ОС может быть подтверждена предустановленной лицензией, серийным номером, COA/цифровой лицензией, актом активации, счетом, паспортом устройства и проверкой при приемке.	2026-05-08 12:17:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей либо официальных представителей поставляемого программного обеспечения и операционной системы по лоту №86651363-ОК1 установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, права поставки, использования и сопровождения, а также исключения рисков поставки нелицензионного либо неавторизованного программного продукта. Указанное требование относится к подтверждению правомерности поставки программного обеспечения, входящего в состав закупаемого комплекта, и не является технической характеристикой оборудования либо квалификационным требованием к потенциальному поставщику. Документы о предустановленной лицензии, серийный номер, COA/цифровая лицензия, акт активации, счет, паспорт устройства и иные документы могут подтверждать отдельные

						сведения при поставке и приемке товара, однако не заменяют подтверждение официального права поставки программного обеспечения в рамках настоящей закупки. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит указания на конкретного производителя, разработчика, правообладателя либо товарный знак. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение при условии полного соответствия требованиям технической спецификации и подтверждения законности его поставки. Основания для исключения требования о предоставлении авторизационных писем по программному обеспечению и операционной системе отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

89	860423401588	Запрос о разъяснении КД	По лоту №86626817-ОК1 панель должна иметь не менее 8 микрофонов и сабвуфер 20 Вт. Просим указать, какие STEM-занятия требуют именно 8 встроенных микрофонов и сабвуфера в панели. Будут ли отклонены панели без сабвуфера либо с меньшим количеством микрофонов при сохранении интерактивности, 4K-разрешения и совместимости с ПО?	2026-05-08 12:28:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к наличию не менее 8 встроенных микрофонов и сабвуфера мощностью не менее 20 Вт в интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении качественного аудиосопровождения, видеосвязи, записи учебных материалов, проведения интерактивных занятий, демонстрации мультимедийного контента и использования цифровых образовательных ресурсов в STEM кабинете. Наличие нескольких встроенных микрофонов направлено на улучшение захвата речи в учебном помещении, повышение качества дистанционного взаимодействия, записи объяснений преподавателя и работы с голосовыми либо мультимедийными функциями программного обеспечения. Сабвуфер предусмотрен для более качественного воспроизведения звука при демонстрации учебных видео, презентаций, анимаций, интерактивного контента и иных мультимедийных

						материалов. Панели с меньшим количеством микрофонов либо без сабвуфера могут быть рассмотрены только при условии, что они обеспечивают не меньший уровень качества звука, захвата речи, совместимости, функциональности, безопасности и полного соответствия требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения требований к микрофонам и сабвуферу либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

90	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 аптечка включает валидол, цитрамон, анальгин, ацетилсалициловую кислоту, фуразолидон и иные лекарственные средства. Просим указать, кто имеет право применять лекарства учащимся, как контролируются сроки годности, где хранятся препараты, кто ведет учет и соответствует ли состав аптечки требованиям образовательной организации.	2026-05-08 12:38:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Аптечка включена в состав оснащения кабинета STEM в целях обеспечения первичных мер безопасности при проведении учебных, практических, демонстрационных и проектных занятий. Поставляемая аптечка и ее содержимое должны быть новыми, пригодными к использованию, иметь действующие сроки годности, соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан, санитарным и иным применимым нормативным требованиям, а также сопровождаться документами, подтверждающими качество, безопасность, маркировку, регистрацию и допустимость применения. Контроль сроков годности, условия хранения, учет, порядок доступа и применение содержимого аптечки после приемки осуществляются заказчиком и уполномоченными ответственными лицами организации образования в соответствии с внутренними правилами, санитарными требованиями, правилами охраны

						труда и действующим законодательством Республики Казахстан. Использование лекарственных средств и медицинских изделий осуществляется только лицами, имеющими соответствующие полномочия, в пределах допустимых мер первой помощи и с учетом требований безопасности обучающихся. При приемке будет проверяться комплектность аптечки, наличие маркировки, сроков годности, упаковки, инструкций и сопроводительных документов по применимым позициям. Основания для исключения аптечки либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

91	220640039864	Замечание к КД	Указание мощности блока питания «не менее 120W» без привязки к конфигурации оборудования является избыточным и может ограничивать поставщиков энергоэффективных решений.	2026-05-08 14:22:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к мощности блока питания «не менее 120W» установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования с учетом его конфигурации, подключаемых периферийных устройств, нагрузки на основные компоненты и условий эксплуатации в учебном кабинете. Указанный параметр направлен на обеспечение достаточного запаса мощности, надежности электропитания, безопасности эксплуатации и корректной работы моноблока при выполнении учебных задач. При этом поставка энергоэффективного оборудования допускается при условии, что блок питания обеспечивает не меньшую надежность, стабильность работы, совместимость с конфигурацией устройства и соответствие требованиям технической спецификации. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак блока питания. Потенциальные

						поставщики вправе предложить эквивалентные технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для исключения либо изменения требования к мощности блока питания отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

92	220640039864	Замечание к КД	Выдвижной механизм блокировки камеры Требование механического шторки может отсутствовать у современных моделей с программной защитой. Функция приватности может обеспечиваться альтернативными техническими решениями.	2026-05-08 14:19:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии выдвижного механизма блокировки камеры установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Механическая шторка либо иной физический механизм блокировки камеры позволяет исключить видеотрансляцию независимо от состояния программного обеспечения, настроек операционной системы, драйверов либо приложений, что повышает уровень защиты и удобство контроля пользователем. Программные средства защиты приватности могут рассматриваться как дополнительная функция, однако они не являются равнозначной заменой физическому способу закрытия объектива камеры, поскольку зависят от настроек, программной среды и корректности работы приложений. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного

						производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное техническое решение при условии, что оно обеспечивает не меньший уровень физической защиты камеры, надежности, безопасности, удобства эксплуатации и соответствие требованиям технической спецификации. Основания для исключения требования о физическом механизме блокировки камеры отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

93	860423401588	Замечание к КД	В обоих лотах повторяются одинаковые или близкие требования к мебели: конкретные цвета, декоративные вставки, трубы определенного сечения, скрытое крепление, крючки, шестая ростовая группа, П-образные ножки, “надутая подушка”, отверстие в спинке и перфорация. Просим предоставить анализ рынка по мебели и указать не менее трех производителей по каждому виду мебели. Если требования скопированы из каталога конкретного производителя, просим заменить их на функциональные параметры безопасности, эргономики и долговечности.	2026-05-08 12:41:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к мебели по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации кабинетов инклюзии и STEM, требований к безопасности, эргономике, устойчивости, долговечности и удобству использования обучающимися и педагогами. Указанные характеристики, включая цветовое исполнение, конструкцию каркаса, материалы, ростовую группу, элементы крепления, форму основания, особенности сидений и спинок, определены в целях обеспечения функциональности, надежности, безопасной эксплуатации, удобства уборки, сохранения внешнего вида и соответствия мебели учебному назначению. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель мебели. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентную мебель при условии полного соответствия установленным

						функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление анализа рынка с указанием не менее трех производителей по каждому виду мебели не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Поставляемая мебель должна быть безопасной, устойчивой, пригодной для эксплуатации в учебных помещениях, соответствовать возрастным особенностям обучающихся и действующим нормативным требованиям Республики Казахстан. Основания для замены установленных мебельных характеристик исключительно на общие параметры безопасности, эргономики и долговечности либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

94	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 интерактивная панель должна иметь 75", 4K, 20 касаний, Android/ОС “последнего поколения”, 8 ГБ RAM, 128 ГБ ROM, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6, 8 микрофонов, сабвуфер 20 Вт, HDMI 2.1, COAX, RS232, RJ45 IN/OUT, TF Card, VESA 500×600, упаковку 1875×1020×200 мм, вес нетто не более 49 кг и вес брутто не более 62 кг. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. При отсутствии таких моделей просим переработать описание панели в функционально нейтральный формат.	2026-05-08 12:27:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерактивной панели по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика, условий эксплуатации STEM кабинета и необходимости обеспечения полноценного использования интерактивного оборудования в образовательном процессе. Указанные характеристики, включая диагональ, разрешение, количество одновременных касаний, операционную систему, объем оперативной и встроенной памяти, беспроводные модули, микрофоны, акустическую систему, интерфейсы подключения, VESA-крепление, упаковку и вес, определены в целях обеспечения функциональности, совместимости, надежности, качества изображения и звука, безопасного монтажа, удобства эксплуатации 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. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных характеристик исключительно на общее функционально нейтральное описание может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень совместимости, качества, безопасности, надежности и эксплуатационных возможностей STEM кабинета. Основания для переработки описания интерактивной панели либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании
						вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

95	860423401588	Замечание к КД	По лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 ТС содержит системные признаки непрозрачности и ограничения конкуренции: искусственное объединение разных товарных рынков, отсутствие таблицы соответствия Приказу №70, отсутствие поэлементного расчета цены, признаки конкретных моделей техники, мебели, сенсорных панелей, робототехнических наборов, ПО и QR-табличек, отсутствие плана помещений, отсутствие схемы электропитания, отсутствие методики приемки, неадминистрируемые формулировки и требования, которые могут быть использованы для формального отклонения заявок. Просим не давать общий формальный ответ о соответствии ТС, а по каждому спорному требованию предоставить: правовое основание; техническое обоснование; связь с Приказом МОН РК №70; поэлементный расчет цены; анализ рынка; не менее трех	2026-05-08 12:42:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM, предназначенных для полноценного использования в образовательном процессе. Включенные в состав лотов оборудование, программное обеспечение, мебель, учебные, интерактивные, цифровые, робототехнические, коррекционно-развивающие и иные элементы имеют учебное, демонстрационное, практическое, организационное, эксплуатационное либо вспомогательное назначение и функционально связаны с назначением соответствующих кабинетов. Техническая спецификация содержит наименование, количество, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Требования установлены с учетом потребностей образовательного процесса, безопасности эксплуатации,

			альтернативных производителей/моделей; план помещения; схему электропитания; ведомость комплектности; критерии эквивалентности; лицензионную карту ПО; методику приемки; сценарии пусконаладки; порядок безопасной эксплуатации; порядок хранения и санитарной обработки. При невозможности предоставить указанные сведения просим переработать ТС в открытый, конкурентный, функциональный и проверяемый формат.			совместимости оборудования, готовности кабинетов к использованию, а также действующих нормативных требований Республики Казахстан. Обязательное включение в техническую спецификацию поэлементного расчета цены, анализа рынка, перечня трех производителей, плана помещения, схемы электропитания, отдельной лицензионной карты, расширенной ведомости комплектности и детальной методики приемки по каждой позиции конкурсной документацией не предусмотрено. Приемка поставленного товара будет осуществляться в соответствии с условиями договора о государственных закупках, требованиями технической спецификации и действующим законодательством Республики Казахстан путем проверки комплектности, количества, технических характеристик, работоспособности оборудования, программного обеспечения и цифровых компонентов, наличия лицензий, сроков доступа,

						паспортов, инструкций, гарантийных документов, сертификатов, маркировки и иных сопроводительных документов, применимых к соответствующим товарам. Вопросы размещения оборудования, схемы электропитания, пусконаладки, хранения, санитарной обработки, безопасной эксплуатации и организации работы кабинетов определяются заказчиком с учетом фактических условий помещения, внутренних правил организации образования, инструкций производителей и применимых требований безопасности. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары, программные продукты и технические решения при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Основания для переработки
						технической спецификации, разделения лотов, исключения отдельных позиций либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

96	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 3D-принтер должен иметь скорость экструдера 600 мм/с, ускорение 20000 мм/с², область печати 220×220×220 мм, сенсорный экран 4,3", Wi-Fi, Ethernet, USB, облако, автоуровень, PEI Sheet, восстановление питания и поддержку конкретных форматов. Просим предоставить перечень не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. Если таких моделей менее трех, просим заменить описание на функциональные требования к школьной 3D-печати.	2026-05-08 12:34:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к 3D-принтеру по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребностей заказчика в обеспечении практико-ориентированного STEM-обучения, проектной деятельности, моделирования, прототипирования и изготовления учебных изделий. Указанные характеристики, включая скорость печати, ускорение, область печати, сенсорный экран, сетевые интерфейсы, облачные функции, автоуровень, рабочую поверхность, восстановление после отключения питания и поддержку форматов, определены в целях обеспечения производительности, удобства эксплуатации, качества печати, совместимости, безопасности и возможности полноценного использования оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель 3D-принтера. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное

						оборудование при условии полного соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям. Предоставление заказчиком перечня не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований, не является обязательной частью технической спецификации и конкурсной документации. Замена установленных характеристик исключительно на общие требования к школьной 3D-печати может привести к поставке оборудования, не обеспечивающего требуемый уровень производительности, надежности, совместимости, удобства эксплуатации и качества печати. Основания для изменения описания 3D-принтера либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.
						/>

97	220640039864	Замечание к КД	Формулировка «физическая блокировка трансляции видеопотока» является избыточно детализированной и может соответствовать ограниченному числу моделей. Просим заменить на функциональное требование «наличие средств обеспечения приватности камеры».	2026-05-08 14:20:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии физической блокировки трансляции видеопотока установлено исходя из необходимости обеспечения приватности пользователя, защиты персональных данных и безопасной эксплуатации оборудования в учебном кабинете. Под указанным требованием понимается наличие механического элемента, позволяющего физически закрыть объектив веб-камеры и исключить возможность видеотрансляции без участия пользователя. Данное требование является функциональным, направлено на обеспечение безопасности и конфиденциальности при использовании оборудования и не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные средства обеспечения приватности камеры при условии, что они обеспечивают не меньший уровень защиты, надежности, удобства эксплуатации и соответствие
						требованиям технической спецификации. Основания для замены указанного требования исключительно на более общую формулировку отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

98	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 ученические столы должны иметь серую ЛДСП, белую ПВХ-кромку, декоративные синие вставки по всей длине, конкретные профили труб, размеры рам, скрытое крепление и приваренные крючки. Просим предоставить перечень не менее трех производителей мебели, соответствующих всей совокупности требований. Просим заменить декоративные и конструктивные признаки на функциональные: размер, устойчивость, нагрузка, безопасность, ростовая группа и санитарная обработка.	2026-05-08 12:20:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к конструктивному и цветовому исполнению мебели установлены Заказчиком исходя из необходимости обеспечения единого стиля оформления кабинета, эргономики, безопасности эксплуатации, долговечности и соответствия условиям образовательной среды. Совокупность указанных характеристик не содержит указания на конкретного производителя либо товарный знак и может быть реализована различными производителями мебели. Предоставление перечня производителей в рамках конкурсной документации не предусмотрено законодательством о государственных закупках. Техническая спецификация содержит необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики товара, достаточные для подготовки конкурсных заявок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

99	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86651363-ОК1 указан коврик-пазл “ОртоДон”, но не указаны размеры, количество модулей, материал, жесткость, возрастная категория, санитарная обработка и противопоказания. Просим дополнить ТС измеримыми характеристиками и требованиями безопасности.	2026-05-08 12:20:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены основные функциональные требования к поставляемому оборудованию, достаточные для определения предмета закупки и подготовки конкурсных заявок. Поставляемый товар должен быть безопасным для использования в образовательной организации, соответствовать требованиям санитарных норм, технических регламентов и иметь необходимые документы, подтверждающие качество и безопасность продукции. Конкретные параметры исполнения изделия, включая размеры, количество элементов, особенности конструкции и эксплуатационные характеристики, определяются производителем при условии соответствия функциональному назначению товара. Проверка комплектности, качества и безопасности поставляемого товара осуществляется при приемке. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
						/>

100	860423401588	Замечание к КД	В ТС по обоим лотам используются формулировки: “примерно”, “предположительно”, “порядка”, “в районе”, “почти не менее”, а также искаженные термины и опечатки. Просим провести техническую и юридическую вычитку ТС, исключить приблизительные и неадминистрируемые параметры, привести все требования к точным минимальным/максимальным значениям.	2026-05-08 12:41:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические спецификации по лотам №86651363-ОК1 и №86626817-ОК1 сформированы исходя из потребностей заказчика в комплексном оснащении кабинетов инклюзии и STEM и содержат необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Используемые в технической спецификации формулировки подлежат толкованию в совокупности с наименованием товара, его назначением, количеством, комплектностью, функциональными характеристиками и условиями эксплуатации. Отдельные описательные выражения, технические термины либо редакционные неточности не изменяют сущность требований и не препятствуют определению соответствия предлагаемого товара технической спецификации. При рассмотрении конкурсных заявок и приемке товара заказчик будет исходить из фактического соответствия поставляемого товара

						установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям, а также из сведений технической документации, паспортов, инструкций, сертификатов, гарантийных документов и иных сопроводительных материалов. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные товары и технические решения при условии, что они обеспечивают требуемую функциональность, безопасность, качество, совместимость, надежность и пригодность для использования в образовательном процессе. Основания для проведения дополнительной переработки технической спецификации, исключения указанных формулировок либо внесения изменений отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

101	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 дизайн STEM-таблички описан чрезмерно подробно: четыре вертикальные секции Science, Technology, Engineering, Mathematics, конкретные цвета, объемные буквы, QR-коды, изображения колб, ДНК, роботов, микросхем, формул, интегралов, компаса, п и логотип производителя. Просим разъяснить, почему участники должны повторить именно этот художественный макет. Просим заменить дизайн-описание на функциональные требования: размер, читаемость, материал, наличие QR-кодов, язык контента, безопасность крепления и доступность информации.	2026-05-08 12:32:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	требования к дизайну информационно-образовательной STEM-таблички по лоту №86626817-ОК1 установлены исходя из потребности заказчика в получении готового, наглядного, тематически оформленного и функционального учебного материала для STEM кабинета. Описание цветового оформления, разделов Science, Technology, Engineering, Mathematics, графических элементов, QR-кодов, изображений, символов, формул и иных визуальных компонентов направлено на обеспечение структурированного представления информации, читаемости, визуальной привлекательности, тематической направленности и удобства восприятия обучающимися. Указанные дизайнерские параметры не являются указанием на конкретного производителя, товарный знак либо модель изделия, а определяют требуемый уровень оформления, содержательности и образовательной ценности таблички. 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. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное визуальное исполнение при условии сохранения STEM-тематики, читаемости, структуры, качества изображения, безопасности крепления, доступности информации, работоспособности QR-кодов и соответствия требованиям технической спецификации. Основания для замены установленных требований исключительно на общие функциональные характеристики отсутствуют. На основании вышеизложенного принято решение оставить техническую спецификацию без изменений.

102	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 ряд робототехнических наборов должен использовать RJ25/RJ11, цветовую маркировку портов и определенные соединительные решения. Просим разъяснить, почему не допускаются образовательные платформы с Grove, Qwiic, Dupont, JST, USB-C или иными безопасными интерфейсами. Просим указать критерии эквивалентности интерфейсов.	2026-05-08 12:36:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к интерфейсам подключения, типам разъемов и системе цветовой маркировки установлены Заказчиком в целях обеспечения совместимости компонентов между собой, удобства использования обучающимися, снижения риска неправильного подключения и унификации учебного процесса. Использование указанных решений обусловлено необходимостью обеспечения безопасной и стабильной эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. При этом допускаются эквивалентные технические решения при условии обеспечения полной функциональной совместимости, безопасности подключения, корректной работы оборудования и соответствия остальным требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

103	220640039864	Замечание к КД	Просим указать минимальные требования к совместимости крепления, а не конкретный стандарт исполнения.	2026-05-08 14:08:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к стандарту крепления установлено Заказчиком в целях обеспечения гарантированной совместимости оборудования с монтажными системами, безопасности установки и удобства дальнейшей эксплуатации. Указание конкретного стандарта является общепринятой практикой для унификации крепежных решений и не направлено на ограничение конкуренции. Требование может быть выполнено различными производителями оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
104	220640039864	Замечание к КД	Звуковая сигнализация с фиксированным перечнем событий не влияет на базовую работоспособность ИБП и может быть реализована иначе у разных производителей.	2026-05-08 14:34:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к звуковой сигнализации установлено Заказчиком в целях своевременного информирования пользователя о режимах работы и возможных неисправностях источника бесперебойного питания. Перечень сигнализируемых событий определен исходя из необходимости обеспечения безопасной и стабильной эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. При этом допускается различная техническая реализация системы оповещения при условии обеспечения предусмотренного функционала и соответствия требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не установлено.

105	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 USB-микроскоп должен иметь увеличение 50–1000×, разрешение 2 Мп и ПО для управления изображением. Просим указать совместимость с ОС, язык интерфейса, возможность работы без интернета, формат сохранения, наличие драйверов, метод приемки и требования к безопасности оптики/подсветки.	2026-05-08 12:37:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены основные функциональные и технические характеристики USB-микроскопа, достаточные для обеспечения его использования в образовательном процессе. Поставляемое оборудование должно быть совместимо с используемыми операционными системами, обеспечивать корректную работу программного обеспечения, возможность сохранения изображений и безопасную эксплуатацию в условиях образовательной организации. Конкретные технические особенности реализации программного обеспечения, интерфейса, форматов хранения данных и способов установки драйверов определяются производителем оборудования. Приемка товара осуществляется на предмет соответствия технической спецификации, комплектности и работоспособности оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.
						/>

106	860423401588	Замечание к КД	По лоту №86626817-ОК1 закупается комплект модульных столов для 12 учащихся, которые могут объединяться в круглые группы и перемещаться на колесах. Просим предоставить план помещения с проходами, зонами эвакуации, местом хранения столов, зонами робототехники, 3D-печати, станков и лабораторных работ. Без плана невозможно проверить безопасность и вместимость кабинета.	2026-05-08 12:37:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размещение оборудования, мебели и организация внутреннего пространства кабинета определяются Заказчиком с учетом фактических параметров помещения, требований техники безопасности, санитарных норм и особенностей образовательного процесса. Предоставление детального плана помещения в составе конкурсной документации не предусмотрено. При поставке и установке оборудования поставщик обязан учитывать возможность безопасной эксплуатации, соблюдение проходов, зон эвакуации и требований действующих норм. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено.

107	220640039864	Замечание к КД	Диапазон входной частоты «не менее 45 Гц» является некорректным как минимальное значение и может вводить в заблуждение. Требуется уточнение стандарта.	2026-05-08 14:32:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к диапазону входной частоты источника бесперебойного питания установлено в целях обеспечения стабильной работы устройства при возможных отклонениях параметров электросети и защиты подключаемого оборудования. Формулировка «не менее 45 Гц» применяется как минимально допустимое значение нижней границы рабочего диапазона входной частоты. При этом поставляемый ИБП должен обеспечивать корректную работу в стандартной электросети, поддерживать частоту 50/60 Гц и соответствовать требованиям технической спецификации. Допускается поставка оборудования с более широким либо эквивалентным рабочим диапазоном входной частоты при условии, что оно не ухудшает стабильность работы, защиту подключаемого оборудования, безопасность эксплуатации и функциональные характеристики ИБП. Проверка соответствия осуществляется при приемке

						путем изучения технической документации, паспорта изделия, маркировки, сертификатов и иных сопроводительных документов, подтверждающих параметры поставляемого оборудования. Основания для 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).