Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17733105

Конкурстың № 16989888-1
Конкурстың атауы №2 орта мектепке химия кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-13 18:22:03 дейін 2026-05-18 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы «Жетісу облысы білім басқармасының Текелі қаласы бойынша білім бөлімі» ММ

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	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит химическую посуду, спиртовку, Кипп аппарат, приборы для получения газов, приборы для получения токсичных веществ без вытяжного устройства, водно-песчаную баню до 300°C, нагреватели, электролиз, приборы с питанием 42 В, реакторы и лабораторные штативы. При этом не раскрыты требования к безопасности, инструкциям, возрастным ограничениям, допуску учащихся, наличию вытяжки, средств защиты, паспорта безопасности и методике приемки. Требуем указать требования безопасности по каждому лабораторному прибору.	2026-05-15 17:40:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет перечень и технические характеристики закупаемого оборудования и не предназначена для регламентации порядка эксплуатации учебного кабинета, организации учебного процесса либо разработки внутренних инструкций по охране труда и технике безопасности. Вопросы допуска обучающихся к работе с оборудованием, возрастных ограничений, применения средств индивидуальной защиты, наличия вентиляции, порядка проведения лабораторных работ и соблюдения требований безопасности регулируются действующим законодательством Республики Казахстан в сфере образования, санитарно-эпидемиологическими требованиями, правилами охраны труда, а также внутренними актами организации образования. Поставка оборудования осуществляется в исполнении, предназначенном для использования в образовательных организациях, с предоставлением

						предусмотренной производителем технической и эксплуатационной документации. Настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, токсичных веществ либо проведение работ, выходящих за рамки учебного процесса. Основания для включения дополнительных требований безопасности в техническую спецификацию отсутствуют.

2	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС заявлена как приобретение кабинета химии, однако фактически в состав включены не только мебель и оборудование кабинета химии, но и интерактивная панель с завышенными характеристиками, встроенный компьютер, программное обеспечение интерактивного обучения, онлайн/офлайн образовательные платформы, разделы по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, тестовые платформы, AI-инструменты, облачные сервисы, геймификация, цифровые учебники и иные ресурсы. Это не обычный кабинет химии. Это смешанный программно-аппаратный комплекс, который искусственно расширяет предмет закупки и ограничивает круг поставщиков до тех, кто заранее имеет доступ к конкретному ПО, платформам, правообладателям и производителям. Требуем исключить из ТС цифровые платформы и программные	2026-05-15 19:24:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована как комплексное решение для оснащения кабинета химии с применением современных цифровых образовательных средств, предназначенных для повышения эффективности учебного процесса и расширения интерактивных возможностей обучения. Включенные программные и аппаратные компоненты рассматриваются как единая образовательная среда, обеспечивающая использование цифрового контента, интерактивных материалов и инструментов обучения в рамках преподавания химии. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретные товарные знаки, производителей, модели либо закрытые платформенные решения и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия установленным функциональным требованиям. Разделение закупки на отдельные лоты по программным и аппаратным компонентам не является
			блоки, не относящиеся напрямую к кабинету химии, либо выделить их отдельным лотом.			обязательным требованием законодательства и не требуется Заказчиком исходя из потребности в поставке и вводе в эксплуатацию единого учебного кабинета. Таким образом, оснований для исключения цифровых компонентов либо изменения структуры лота не имеется.

3	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 40 касаний. Для школьного кабинета химии обычно достаточно 20 касаний, что обеспечивает одновременную работу нескольких учащихся. Организатор не указал учебный сценарий, при котором именно 40 одновременных касаний являются обязательными. Требуем снизить требование до 20 касаний либо обосновать необходимость 40 касаний.	2026-05-15 19:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование по количеству одновременных касаний установлено исходя из необходимости обеспечения групповой работы обучающихся и одновременного взаимодействия нескольких пользователей с интерактивным контентом в рамках одного учебного занятия. Данный параметр относится к уровню мультитач-возможностей оборудования и обеспечивает более широкий функционал при работе с цифровыми образовательными ресурсами, включая совместное выполнение заданий и демонстрацию учебных материалов. При этом установленное значение определяет минимально допустимый уровень технической характеристики и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлены различные решения с сопоставимыми или более высокими показателями. Таким образом, оснований для изменения указанного требования не имеется.

4	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» установлено избыточно детализированное описание, фактически воспроизводящее структуру и функционал определенной модели: - поимённый перечень разделов для учителей и учеников: «учебники», «видеоуроки», «образовательные платформы», «платформы с цифровыми учебниками», «платформы для тестирования», «казахстанские образовательные платформы», «онлайн-доски», «геймификация», «обратная связь», «инструменты Google», «презентации», «cloud-технологии», «распределение на группы»; - поимённый перечень тем интерактивных лекций по биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, химии, физике, математике, истории Казахстана, познанию мира, естествознанию с конкретными наименованиями уроков для классов с 1 по 11 (большинство дисциплин не относится к предмету	2026-05-15 18:03:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как инструмент обеспечения интерактивного обучения и поддержки образовательного процесса в кабинете химии с использованием цифрового контента. Детализированное описание функциональных модулей и тематических материалов направлено на обеспечение требуемого уровня образовательного функционала и наглядности при изучении химических процессов и смежных естественно-научных явлений. При этом указанные элементы не ограничивают участие потенциальных поставщиков и не требуют поставки идентичного набора контента, а определяют функциональные возможности программного обеспечения. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательного процесса и не подлежит ограничению исключительно рамками одного предмета при использовании межпредметных цифровых

			закупки - кабинету химии); - перечень конкретных 3D-моделей с собственными наименованиями («Животная клетка», «Углеродная нанотрубка», «Большая белая акула», «Кузнечик», «Макрофаг», «Велоцираптор», «Стоунхендж» и др.); Совокупность указанных требований фактически описывает продукт определенной модели. Большая часть содержательных требований не связана с предметом закупки - кабинетом химии. Позиция «Программное обеспечение интерактивного обучения» отдельно не предусмотрена Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики (поддерживаемые типы контента, языки интерфейса, основные функции для учителя и ученика), исключив поимённое перечисление разделов, тем, моделей и собственных наименований инструментов; ограничить содержательную часть			ресурсов. Основания для внесения изменений либо исключения позиции отсутствуют.
			предметом закупки - кабинетом химии; либо исключить позицию из технической спецификации как не предусмотренную Приказом № 70.			

5	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ПО предусматривает списки классов, имена учащихся, выбор учеников, деление на группы, локальное хранение данных, статистику, действия пользователей и экранное время. Не указано, кто является оператором персональных данных, где они хранятся, как удаляются, кто имеет доступ, как защищаются данные детей и требуется ли согласие родителей. Требуем исключить функции обработки персональных данных учащихся либо установить правовой и технический порядок их обработки.	2026-05-15 19:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные функции программного обеспечения предусмотрены исключительно для организации учебного процесса, включая формирование групп, учет активности обучающихся и повышение эффективности взаимодействия в рамках цифровой образовательной среды. Обработка данных учащихся осуществляется в пределах функционала образовательного программного обеспечения и должна выполняться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о персональных данных и их защите. Вопросы определения оператора данных, порядка хранения, доступа и удаления информации относятся к этапу внедрения и эксплуатации системы, а также регулируются договорными обязательствами поставщика и внутренними регламентами организации образования. При этом техническая спецификация не предусматривает детализацию административных процедур обработки данных на этапе закупки.
						Таким образом, оснований для исключения указанных функций либо изменения требований не имеется.

6	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы защищенная загрузка интерактивной панели подтверждалась действующим сертификатом соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Для обычной интерактивной панели в школьном кабинете химии такой уровень информационной безопасности выглядит несоразмерным. EAL5 — это высокий уровень оценки доверия, характерный для специализированных ИБ-продуктов, а не стандартных учебных панелей. Требуем исключить EAL5 либо обосновать, почему без EAL5 невозможно использовать интерактивную панель в кабинете химии.	2026-05-15 17:46:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 установлено Заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности, защиты целостности программного обеспечения интерактивной панели, а также предотвращения несанкционированного вмешательства в системное программное обеспечение в условиях эксплуатации в образовательной организации. Интерактивная панель рассматривается как элемент единой цифровой образовательной инфраструктуры, используемой в том числе для работы с сетевыми образовательными ресурсами, мультимедийным контентом и подключаемыми программными модулями, что обуславливает необходимость усиленных требований к безопасности. Установление уровня доверия EAL5 не исключает участие потенциальных поставщиков, продукция которых

						соответствует указанному стандарту, и направлено на обеспечение надежности и защищенности используемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Вопросы достаточности уровня защищенности относятся к техническим требованиям Заказчика и определяются исходя из оценки рисков эксплуатации оборудования в образовательной среде. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

7	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по ряду позиций используются формулировки с пропусками, требующие указания параметров самим поставщиком: «Указать наименование технологии»; «указать наименование платформы»; «указать не менее 3 наименований» (применительно к облачным сервисам, LMS-системам, инструментам); «Указать наименование ОС»; «указать не менее 2 ОС с не менее 2-мя версиями каждого»; «указать не менее 3 наименований ОС»; «указать не менее 3 платформы»; «указать не менее 9 наименований» (инструментов); «(указать сколько фаз фотосинтеза и их наименования)». Указанные формулировки являются неопределёнными, допускают субъективную оценку соответствия конкурсных заявок и перекладывают определение требований на потенциального поставщика, что не обеспечивает равные условия участия. Прошу: привести все указанные формулировки к	2026-05-15 17:38:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что указанные в технической спецификации формулировки применяются в целях подтверждения потенциальными поставщиками соответствия предлагаемых товаров и программных решений установленным функциональным требованиям Заказчика. Требования о предоставлении сведений о поддерживаемых технологиях, операционных системах, платформах, облачных сервисах, LMS-системах и иных инструментах направлены на подтверждение совместимости, функциональности и возможности интеграции поставляемых решений в образовательную среду. Указанные положения не являются неопределенными, поскольку содержат минимально необходимые количественные и функциональные параметры, достаточные для оценки соответствия конкурсных заявок требованиям технической спецификации. При этом потенциальные поставщики самостоятельно определяют конкретные программные и

			однозначным требованиям с конкретным перечнем поддерживаемых платформ, операционных систем, технологий и облачных сервисов либо исключить требование об их обязательном указании.			технологические решения, соответствующие установленным требованиям, что обеспечивает возможность участия различных производителей и поставщиков без привязки к конкретному бренду либо продукту. Техническая спецификация применяется на равных условиях ко всем участникам закупки и не предусматривает субъективного подхода к оценке заявок. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

8	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует моноблок с экраном от 24 дюймов, поворотом экрана на 180 градусов, регулировкой высоты 130 мм, процессором не ниже 13-го поколения, 10 ядрами, 16 потоками, DDR5 4800 МГц, SSD 512 ГБ, конкретным набором портов, беспроводной клавиатурой и мышью, мощностью БП 85–90 Вт. Совокупность таких параметров может соответствовать ограниченному числу моделей. При этом не доказано, что для кабинета химии необходимы именно 10 ядер, DDR5 и поворот экрана на 180 градусов. Требуем предоставить перечень не менее трех моделей моноблоков разных производителей, соответствующих всем требованиям.	2026-05-15 17:42:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по позиции «Моноблок» сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности обеспечения стабильной, производительной и долговременной эксплуатации оборудования в условиях образовательного процесса. Установленные характеристики определяют минимально необходимые технические параметры оборудования, обеспечивающие совместимость с используемым программным обеспечением, мультимедийным контентом, интерактивными средствами обучения и многозадачной работой. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования. На рынке присутствуют различные модели моноблоков разных производителей, соответствующие установленным требованиям, включая решения производителей Dell, Lenovo, HP и иных производителей. () Требование о предоставлении Заказчиком перечня

						конкретных моделей оборудования законодательством Республики Казахстан о государственных закупках не предусмотрено и не является обязанностью Заказчика при формировании технической спецификации. Параметры, включая производительность процессора, характеристики оперативной памяти, конструктивные особенности экрана и эргономические функции, определены Заказчиком самостоятельно исходя из планируемых условий эксплуатации оборудования и потребностей образовательной организации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

9	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено, что ПО должно охватывать широкий перечень дисциплин - биологию, химию и физику, с детально регламентированным перечнем 3D-моделей, тематических разделов и демонстрационных работ по всем трём предметам. Предметом настоящей закупки является исключительно оснащение кабинета химии. Согласно Приказу № 70 для кабинета химии предусмотрено «Программное обеспечение для проведения виртуальных лабораторных работ по химии» - то есть ПО, ограниченное предметом «химия». Включение функционала по биологии и физике выходит за пределы предмета закупки, не связано с функциональным назначением кабинета химии и приводит к задвоению расходов при последующих закупках кабинетов биологии и физики, что противоречит	2026-05-15 17:31:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения комплексного учебно-методического сопровождения образовательного процесса, направленного на повышение качества преподавания естественно-научных дисциплин и формирования межпредметных связей. Указанное программное обеспечение рассматривается как единая образовательная платформа, обеспечивающая преподавателю инструменты для наглядной демонстрации, моделирования и визуализации учебного материала, в том числе по смежным дисциплинам естественно-научного цикла. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения кабинета химии и не содержит ограничений на использование либо приобретение дополнительного программного обеспечения расширенного функционала, включающего материалы по смежным

			принципу эффективного расходования бюджетных средств. Прошу: ограничить функциональный состав ПО разделом «химия» в соответствии с соответствующим сокращением перечня обучающих материалов.			предметам. Включение расширенного функционала не изменяет целевого назначения закупки и не противоречит предмету закупки, поскольку основное использование ПО предусмотрено в рамках образовательного процесса по химии. Техническая спецификация не содержит ограничений, направленных на исключение потенциальных поставщиков, и применяется на равных условиях ко всем участникам закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

10	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит устройство, позволяющее получать и исследовать свойства галогенов, сероводорода и других токсичных веществ без использования вытяжного устройства. Для школьного кабинета химии это критически опасная формулировка. Не указано, как исключается выделение токсичных газов, какие есть фильтры, герметизация, нейтрализация, инструкции и ограничения. Требуем исключить такую позицию либо предоставить подробное подтверждение безопасности применения в школьном кабинете.	2026-05-15 17:40:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Оборудование, предусмотренное технической спецификацией, относится к учебно-демонстрационным средствам и предназначено для использования исключительно в рамках образовательного процесса с соблюдением требований техники безопасности, санитарных норм и правил эксплуатации, установленных для организаций образования. Техническая спецификация определяет предмет поставки и не регулирует порядок фактического проведения лабораторных и демонстрационных работ, организацию вентиляции помещений, применение средств индивидуальной защиты, а также иные эксплуатационные мероприятия, относящиеся к компетенции организации образования. Использование учебного оборудования осуществляется педагогическими работниками в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями производителя и внутренними требованиями по охране труда и
						безопасности. Дополнительно сообщаем, что настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, токсичных веществ либо специализированных систем химического производства. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

11	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Просим внести изменения в ТС по лоту №84513684-ОК2: Предоставить таблицу соответствия каждой позиции приказу №70. Разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, ПО, цифровые ресурсы, учебные материалы. Исключить авторизационные письма производителей/дистрибьюторов из состава заявки. Исключить запрет гарантийных писем. Переписать интерактивную панель функционально. Исключить камеру 48 МП, массив 8 микрофонов, 40 касаний и избыточные порты без обоснования. Исключить требование EAL5 по панели либо обосновать его нормативно. Переписать встроенный компьютер панели без спорных и противоречивых параметров. Упростить ПО интерактивного обучения до базовых функций электронной доски. Исключить из кабинета химии непрофильные разделы по другим предметам.	2026-05-15 19:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №84513684-ОК2 сформирована Заказчиком в пределах действующих нормативных требований и исходя из необходимости комплексного оснащения кабинета химии с обеспечением его полной функциональной готовности. Закупка осуществляется как единый комплект оборудования, мебели, программного обеспечения и цифровых ресурсов, предназначенный для немедленного ввода в эксплуатацию учебного кабинета, в связи с чем разделение на отдельные лоты не предусмотрено. Установленные требования к оборудованию, программному обеспечению, цифровому контенту, монтажу, обучению персонала и приемке направлены на обеспечение качества, безопасности, совместимости компонентов и надлежащего функционирования кабинета в образовательном процессе. Документы, подтверждающие происхождение и характеристики товара, а также требования к гарантийным

			/> Исключить ссылки на сторонние платформы и требование блокировки рекламы. Исключить AI-инструменты либо выделить их отдельной закупкой. Установить порядок обработки персональных данных учащихся либо исключить такие функции. Указать срок доступа по каждому цифровому ресурсу. Исключить учебники и видеосабақтар 1–11 классов из состава кабинета химии. Переписать мебель функционально, с привязкой к ростовым группам. Исключить жесткие требования к цветам мебели без дизайн-проекта. Упростить требования к школьной доске. Установить порядок электроподключения оборудования. Увеличить срок поставки либо разделить поставку по этапам. Раскрыть порядок обучения преподавателей. Установить чек-лист монтажа и пусконаладки. Раскрыть расчет стоимости по группам товаров.			обязательствам, установлены в целях исключения поставки неоригинальной или некачественной продукции и обеспечения ответственности поставщика за весь комплекс поставки. Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию, поскольку не содержит указания на конкретные товарные знаки, за исключением функционально обоснованных параметров, необходимых для достижения целей закупки. В связи с изложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по лоту №84513684-ОК2 не имеется.
			/> Установить методику приемки по каждой группе товаров. Исключить требования к документам поставщика, не являющиеся характеристиками товара. Исключить требование указывать местонахождение завода как формальный фильтр. Внести прямой допуск функционально эквивалентных аналогов.			

12	110140015231	КҚ жобасына ескерту	Руководствуясь пунктом 27 статьи 5 Закона РК "Об образовании" Прошу: -исключить требования по предоставлению программного обеспечения по описанию ROQED Science не включенный в «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях». Данное требование намеренно усложняет процесс участия и не соблюдает принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в государственных закупках, а также непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках товаров.	2026-05-15 18:02:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что включение программного обеспечения в техническую спецификацию обусловлено функциональной потребностью заказчика в обеспечении образовательного процесса современными цифровыми инструментами для изучения химии. Указание конкретных наименований носит ориентирующий характер для описания требуемого функционала и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемого решения заявленным требованиям. Перечень учебников и учебно-методических комплексов, утверждаемый уполномоченным органом, не регулирует состав программного обеспечения, используемого в рамках оснащения учебных кабинетов. Таким образом, оснований для исключения указанного программного обеспечения из технической спецификации не имеется.

13	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Интерактивная панель» установлены характеристики, совокупность которых описывает конкретную модель оборудования и ограничивает конкуренцию: вес «не должен превышать 48,5 кг»; встроенная камера «не менее 48 МП»; микрофонный массив «не менее 8 шт.»; требование о наличии действующего сертификата соответствия с уровнем доверия «не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017». Установление верхних ограничений по диагонали, яркости и весу не имеет функционального обоснования. Разрешение встроенной камеры 48 МП и микрофонный массив из 8 микрофонов являются нестандартными для интерактивных панелей образовательного назначения. Требование о сертификации по уровню доверия EAL5 является избыточным для учебного оборудования общеобразовательной школы. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона	2026-05-15 18:02:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические требования к интерактивной панели сформированы исходя из функциональной потребности Заказчика в обеспечении стабильной работы оборудования в учебном процессе, включая взаимодействие, демонстрацию материалов и использование цифрового контента. Установленные характеристики определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо модель. Требование по уровню доверия EAL5 установлено в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности и защиты программно-аппаратной среды в условиях эксплуатации в образовательной организации. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку оборудования, соответствующего установленным требованиям. Основания для внесения изменений в техническую
			РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать требований, которые могут привести к ограничению количества потенциальных поставщиков. Прошу: пересмотреть технические требования к интерактивной панели; исключить нестандартные и нетиповые характеристики; исключить требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия EAL5.			спецификацию отсутствуют.

14	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В один лот включены разные товарные рынки: мебель; интерактивная панель; встроенный компьютер; программное обеспечение; цифровые учебники; образовательные платформы; химические ресурсы; биологические ресурсы; физические симуляторы; математические тренажеры; тестовые платформы; AI-инструменты; облачные сервисы; стенды и учебные материалы. Поставщик мебели не обязан быть поставщиком интерактивной панели. Поставщик панели не обязан быть правообладателем образовательной платформы. Поставщик кабинета химии не обязан иметь доступ к AI-инструментам, облачным платформам и сторонним цифровым ресурсам. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, программное обеспечение, химическое оборудование,	2026-05-15 19:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что формирование лота №84513684-ОК2 осуществлено Заказчиком исходя из необходимости поставки и ввода в эксплуатацию полностью укомплектованного кабинета химии как единого функционального комплекса. Объединение мебели, оборудования, программного обеспечения и учебных материалов обусловлено технологической и эксплуатационной взаимосвязанностью элементов, обеспечивающих готовность кабинета к использованию без необходимости дополнительной интеграции со стороны Заказчика. Действующее законодательство о государственных закупках допускает формирование комплексных лотов при наличии функциональной связи между товарами и отсутствии искусственного ограничения конкуренции. При этом требования технической спецификации не содержат привязки к конкретным товарным знакам, производителям или закрытым платформам и обеспечивают возможность
			цифровые ресурсы, стенды и учебные материалы.			участия потенциальных поставщиков, способных поставить и интегрировать комплексное решение. Таким образом, оснований для разделения закупки на отдельные лоты не усматривается.

15	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В ТС указано, что объем ОЗУ МФУ должен быть не менее 128 ГБ. Для обычного лазерного монохромного МФУ это явно несоразмерное и, вероятно, ошибочное значение. Обычно речь идет о 128 МБ, а не 128 ГБ. Такая ошибка может привести к невозможности участия или произвольному толкованию. Требуем исправить параметр памяти МФУ и привести его к реальным техническим значениям.	2026-05-15 17:41:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к многофункциональному устройству, включая объем оперативной памяти не менее 128 Гб, являются обязательными минимальными техническими характеристиками, определенными заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. Данные требования являются частью утвержденной технической спецификации и подлежат исполнению в полном объеме без изменения их значений или переоценки установленных параметров на этапе разъяснений. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее установленным требованиям технической спецификации. В связи с этим предложение о корректировке либо ином толковании указанного параметра не принимается, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

16	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует систему контроля приложений и браузера, включая сбор URL посещенных сайтов, времени посещения и статистики использования приложений. Для учебного кабинета химии это выглядит как средство цифрового надзора. Не указано, кто и на каком основании будет контролировать действия учащихся и педагогов. Требуем исключить мониторинг браузера и приложений либо предоставить правовое основание и регламент использования.	2026-05-15 17:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предусмотренные в технической спецификации функции контроля использования приложений и веб-ресурсов являются составной частью программного обеспечения, предназначенного для организации управляемой цифровой образовательной среды и повышения эффективности учебного процесса. Данные функции направлены на обеспечение дисциплины использования образовательных ресурсов, оптимизацию учебной нагрузки и поддержку педагогического контроля в рамках образовательной деятельности. При этом техническая спецификация не устанавливает самостоятельный порядок осуществления мониторинга действий обучающихся и педагогов, не регламентирует обработку персональных данных и не заменяет локальные нормативные акты организации образования. Вопросы правовых оснований, порядка и условий применения данных функций относятся к компетенции Заказчика и регулируются

						внутренними актами организации образования, а также требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере образования, информационной безопасности и защиты персональных данных. Таким образом, основания для исключения указанного функционала либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

17	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует письма от производителя или официальных представителей в РК на интерактивную панель, ПО интерактивного обучения, моноблок, AI-мышь, жидкокристаллическую доску, электронные издания и электронные плакаты. Также прямо запрещается замена таких писем гарантийными письмами поставщика. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Оно не подтверждает качество, безопасность, функциональность, соответствие стандартам, гарантийный срок или пригодность товара для школы. Оно подтверждает только коммерческие отношения участника с третьим лицом. Требуем исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки и заменить их объективными документами: паспортами, сертификатами/декларациями соответствия, гарантийными талонами, лицензиями ПО, серийными номерами и документами поставки.	2026-05-15 17:49:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителя либо официального представителя в Республике Казахстан установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального товара, наличия действующей цепочки поставок, а также обеспечения гарантийного сопровождения продукции в течение всего срока эксплуатации. Указанные документы не заменяют и не подменяют собой технические характеристики товара, а являются дополнительным подтверждением легитимности происхождения и возможности поставки продукции в рамках требований технической спецификации. При этом документы, подтверждающие качество, безопасность и соответствие товара (сертификаты соответствия, декларации, паспорта изделий, лицензионные соглашения на программное обеспечение, гарантийные обязательства и иные предусмотренные законодательством документы),

						подлежат обязательному предоставлению в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Замена авторизационных писем гарантийными письмами потенциального поставщика не предусмотрена, поскольку не обеспечивает подтверждения наличия договорных отношений с производителем или официальным дистрибьютором и не гарантирует подлинность происхождения товара. Таким образом, установленные требования направлены на обеспечение надежности поставок и защиты интересов Заказчика при эксплуатации оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

18	910823301002	КҚ жобасына ескерту	За 30 календарных дней поставщик должен поставить мебель, интерактивную панель, встроенный компьютер, ПО, цифровую платформу, учебный контент, стенды и иные позиции, смонтировать оборудование, проверить работоспособность и обучить преподавателей. С учетом авторизационных писем, сложного ПО и большого комплекта срок выглядит рассчитанным на поставщика, который заранее знал ТС и уже имеет комплект на складе. Требуем увеличить срок поставки либо разделить поставку по этапам.	2026-05-15 19:28:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный срок поставки в 30 календарных дней определён Заказчиком исходя из объема работ и необходимости оперативного ввода кабинета химии в эксплуатацию для обеспечения учебного процесса. Предмет закупки представляет собой стандартный комплект оснащения одного учебного кабинета, включающий поставку, монтаж, настройку оборудования и первичное обучение персонала, что в совокупности является выполнимым в установленный срок при надлежащей организации работ со стороны поставщика. При этом техническая спецификация не предусматривает поэтапную поставку, поскольку требуется одновременная готовность кабинета к использованию после завершения всех работ. Таким образом, установленный срок исполнения договора является обоснованным и изменению не подлежит.

19	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует большую программную платформу с учебниками, видеосабақтар, ссылками, AI-инструментами, цифровыми учебниками, облаками, тестами, платформами и локальными функциями. Не раскрыто, что будет после прекращения поддержки платформы, как будут обновляться данные, кто отвечает за доступность ссылок, как работает без интернета и кто оплачивает дальнейшее сопровождение. Требуем исключить закрытую цифровую платформу или указать условия долгосрочной эксплуатации, поддержки, обновлений и ответственности.	2026-05-15 19:29:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включенное в техническую спецификацию программное обеспечение рассматривается как часть единой цифровой образовательной среды, предназначенной для использования в рамках учебного процесса в кабинете химии. Вопросы обновления контента, доступности ресурсов, функционирования при различных режимах подключения (включая офлайн-режим), а также дальнейшей технической поддержки относятся к условиям лицензионного сопровождения программного продукта и обязательствам поставщика по договору. Заказчик исходит из того, что поставляемое решение должно обеспечивать работоспособность в течение установленного гарантийного срока и сопровождаться обновлениями в рамках сервисной поддержки, предоставляемой правообладателем или уполномоченным поставщиком. Таким образом, требование о дополнительном исключении цифровой платформы либо включении
						детализированного регламента жизненного цикла программного обеспечения на этапе технической спецификации не требуется.

20	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В кабинете предусмотрены интерактивная панель, моноблок, жидкокристаллическая доска, МФУ, ИБП, сетевые фильтры, нагреватели, магнитная мешалка, водно-песчаная баня, лабораторные приборы и другое электрооборудование. ТС не содержит расчет электрической нагрузки, количество розеток, требования к заземлению, УЗО, защите, электромонтажу и безопасному подключению. Требуем предоставить расчет электропитания и требования электробезопасности.	2026-05-15 17:34:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и перечня закупаемого оборудования. Вопросы расчета электрической нагрузки, количества розеток, схемы электропитания, заземления, установки устройств защитного отключения (УЗО), а также иные вопросы электромонтажных решений относятся к стадии проектирования, подготовки помещения и эксплуатации объекта, и регулируются действующими строительными нормами и правилами, а также требованиями по технике безопасности. Указанные аспекты не являются предметом технической спецификации закупки товаров и не подлежат обязательному включению в конкурсную документацию по данному лоту. Поставка оборудования осуществляется в рамках существующих условий эксплуатации помещения, соответствующих требованиям действующих нормативных
						актов Республики Казахстан. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

21	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает приборы для получения газов, приборы для галоидоалканов, сероводорода, галогенов, аммиака, хлороводорода, реакторов и нагревателей. При этом в составе кабинета не указаны вытяжной шкаф, вентиляция, система удаления паров, защитные экраны, средства индивидуальной защиты и порядок утилизации реактивов. Требуем указать, где и как будут безопасно проводиться такие опыты.	2026-05-15 17:39:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает поставку учебного и демонстрационного оборудования, предназначенного для использования в образовательном процессе в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренними правилами организации образования по охране труда и технике безопасности. Вопросы организации учебного процесса, эксплуатации кабинета, наличия инженерных систем, вентиляции, средств индивидуальной защиты, порядка хранения и утилизации реактивов относятся к компетенции эксплуатирующей организации и регулируются соответствующими санитарными, техническими и эксплуатационными нормативами. Настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, проведение строительно-монтажных работ либо проектирование инженерных систем кабинета. Использование оборудования
						осуществляется исключительно в рамках учебного процесса и при соблюдении установленных требований безопасности. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

22	110140015231	КҚ жобасына ескерту	Руководствуясь приказом №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (далее-нормы) от 22 января 2016 года перечень товаров и наименования не соответствуют утвержденным нормам. Согласно п.27-1 ст.5 Закона РК «Об образовании» (далее – Закон обобразовании) уполномоченный орган в области образования утверждает Правила и перечень учебников для организации среденго образования, учебного-методологических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме. Включенные в техническую спецификацию товары не соответствуют Нормам оснащения приказа №70, а именно: • Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом • Программное обеспечение для беспроводной мыши с	2026-05-15 18:01:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что Приказ №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» устанавливает минимальные нормативы оснащения учебных кабинетов и не ограничивает право заказчика на расширение перечня оборудования при наличии соответствующей потребности, связанной с организацией учебного процесса и внедрением современных средств обучения. Включенные в техническую спецификацию позиции (в том числе интерактивное оборудование, программное обеспечение, цифровые средства обучения и элементы оснащения кабинета) направлены на обеспечение современного уровня образовательной среды, повышение эффективности преподавания и расширение дидактических возможностей в рамках кабинета химии. При этом формирование технической спецификации осуществляется исходя из

			искусственным интеллектом • Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук • Моноблок - вместо «Персональный компьютер с доступом в интернет в комплекте с микрофонно-телефонной гарнитурой и web-камерой» (комплект). • Доска аудиторная на жидких кристаллах • Мобильная стойка для интерактивной панели • Логотип кабинета (CHEMISTRY) • Ролл-шторы Прошу: привести техническую спецификацию в соответствие с Приказом № 70: исключить товары, не предусмотренные Нормами оснащения для кабинета химии, и заменить позиции, не соответствующие наименованиям Приказа № 70, на предусмотренные, либо предоставить мотивированное обоснование включения позиций сверх Норм оснащения.			функциональной потребности заказчика и не сводится исключительно к буквальному воспроизведению перечня оборудования, указанного в нормативных документах, при условии соблюдения принципов законодательства о государственных закупках. Техническая спецификация не противоречит требованиям Приказа №70, поскольку нормы оснащения определяют минимальный обязательный перечень, а не исчерпывающий список допустимого оборудования. Основания для исключения либо замены указанных позиций отсутствуют.

23	220640039864	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара. Считаем данные требования избыточными и ограничивающими круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о	2026-05-15 14:37:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Целесообразность данного требования о предоставлении авторизационных писем от производителей товаров, являются частью обязательных условий для обеспечения правомерности и легальности поставки данных товаров. Требования по авторизационным письмам от производителя включены в документацию с целью гарантии того, что поставляемое оборудование и программное обеспечение имеют все необходимые лицензии и полномочия для эксплуатации на территории Республики Казахстан, что является важным для соблюдения законодательства и защиты прав заказчика. Кроме того, как это часто бывает в рамках государственных закупок, авторизационные письма от официальных представителей и дистрибьюторов поставщика являются необходимым элементом для обеспечения прозрачности и законности сделки, гарантируя, что поставляемая продукция будет соответствовать требованиям качества

			предоставлении 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			и правомерности. А так же сообщаем, что согласно п.3 ст.12 Закона о государственных закупках РК: «техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан», а также согласно п.п.18, п.3 Конкурсной документации: «Заявка на участие в конкурсе содержит: 1) электронные копии документов, заверенных электронной цифровой подписью, либо электронные документы, представляемые потенциальным поставщиком в подтверждение его соответствия квалификационным требованиям: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на

			альтернативного документа.			производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров.», а так же согласно второго абзаца пп.7 п.2 Приложении 4 к Правилам осуществления государственных закупок допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. Хотим обратить ваше внимание, на то, что подтверждающие документы (авторизационные письма, подтверждающие письма) не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а дает официальное право на продажу, тем самым обеспечивает
						правоспособность реализации потенциального поставщика. Таким образом, с учетом вышеизложенного, мы не видим оснований для исключения указанных требований из конкурсной документации, так как они соответствуют законодательству и необходимы для обеспечения надежности поставки и использования продукции.

24	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает десятки позиций, но не содержит методику приемки: как проверяется мебель, панель, ПО, электронные ресурсы, лабораторные приборы, химическая посуда, коллекции, стенды, ролл-шторы, ИБП и обучение персонала. Без методики приемки заказчик может субъективно принимать или отклонять поставку. Требуем установить детальную методику приемки по каждой позиции.	2026-05-15 17:31:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Порядок приемки товаров, работ и услуг по договору о государственных закупках регламентируется условиями типового договора о государственных закупках, а также нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. В соответствии с указанными нормами, приемка осуществляется Заказчиком на основании фактической поставки товаров, их соответствия технической спецификации, а также сопроводительной документации, предусмотренной договором. Разработка отдельной детализированной методики приемки по каждой позиции технической спецификации не является обязательным требованием законодательства и относится к этапу исполнения договора, а не к формированию конкурсной документации. Оценка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации осуществляется уполномоченной комиссией Заказчика в
						установленном порядке, с применением единых подходов ко всем потенциальным поставщикам. Таким образом, основания для включения отдельной методики приемки в конкурсную документацию отсутствуют.

25	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует жидкокристаллическую доску размером не менее 1290×1028 мм, зеленый цвет текста, видимость с 40 м, угол обзора до 145°, контраст 680:1, встроенный литий-ионный аккумулятор, частичное стирание ладонью/ластиком и антибликовое покрытие с конкретными показателями. Такая доска не является обязательным оборудованием химического кабинета, а параметры выглядят как описание конкретного продукта. Требуем обосновать необходимость жидкокристаллической доски либо исключить ее из состава лота.	2026-05-15 17:42:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение позиции «жидкокристаллическая доска» в техническую спецификацию обусловлено потребностью Заказчика в обеспечении современного формата визуализации учебного материала, повышения наглядности обучения и расширения интерактивных возможностей преподавания в условиях цифровой образовательной среды. Указанные технические характеристики определяют минимально необходимые функциональные и эксплуатационные параметры изделия, обеспечивающие его использование в учебном процессе, в том числе читаемость информации с расстояния, удобство отображения учебного материала, устойчивость изображения и длительность автономной работы. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия установленным

						функциональным требованиям. Отнесение указанного оборудования к дополнительным средствам обучения не противоречит Приказу №70, поскольку нормы оснащения определяют минимальный перечень оборудования и не исключают возможность расширенного оснащения кабинетов современными техническими средствами обучения. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

26	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует HDMI, Touch USB, Type-C, USB 3.0, TF Card, RS232, USB 2.0, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS Slot 80 pins, HDMI OUT, AUDIO OUT и другие интерфейсы. Не указано, какое оборудование кабинета химии будет подключаться через TF Card, RS232, COAX, HDMI OUT, AUDIO OUT и OPS Slot. Без схемы подключения это не учебная потребность, а набор признаков конкретной панели. Требуем исключить избыточные порты либо предоставить схему подключения оборудования по каждому интерфейсу.	2026-05-15 19:26:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень интерфейсов интерактивной панели сформирован с учетом необходимости обеспечения универсальной совместимости оборудования с различными типами периферийных устройств, используемых в образовательной среде, а также возможности дальнейшего расширения функционала кабинета. Наличие расширенного набора портов позволяет обеспечить подключение как текущего, так и перспективного оборудования без необходимости замены базового устройства, а также поддерживает гибкость интеграции в различные цифровые образовательные решения. При этом техническая спецификация не предполагает предоставление схем подключения по каждому интерфейсу на этапе закупки, поскольку конфигурация подключения определяется в процессе монтажа и ввода оборудования в эксплуатацию в соответствии с условиями объекта. Таким образом, установленные требования к интерфейсам являются
						обоснованными и изменению не подлежат.

27	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС подробно описывает трехстворчатую пятиэлементную доску: размеры, расстояние между створками 5 мм, толщина 10,5 мм, оцинкованная задняя поверхность, гофрокартон, ширина обрамления 19,3 мм, металлические крепления, заклепочное соединение и лоток. Такая детализация похожа на паспорт конкретного производителя. Для школы важны размеры, магнитная поверхность, меловая/маркерная часть, надежность крепления и гарантия. Требуем упростить требования к доске и исключить конструктивные признаки конкретного изделия.	2026-05-15 19:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к комбинированной доске сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, функциональности и долговечности изделия в условиях интенсивной эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание отдельных конструктивных элементов и параметров направлено на установление минимального стандарта качества, устойчивости крепления и надежности использования оборудования в образовательном процессе. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель или товарный знак и допускает поставку изделий с аналогичными либо улучшенными характеристиками при соблюдении установленных параметров. Таким образом, требования к доске являются обоснованными и изменению не подлежат.

28	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует не менее 250 электронных плакатов по химии, но не раскрывает полный перечень тем, классы, соответствие учебной программе, язык, формат, методику проверки, право использования и срок лицензии. Фраза «по всему курсу химии» является слишком широкой и дает возможность субъективной приемки. Требуем предоставить полный перечень электронных плакатов и критерии приемки.	2026-05-15 17:36:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности обеспечения учебного процесса по предмету «Химия» в соответствии с образовательными программами организаций среднего образования. Электронные плакаты рассматриваются как цифровой учебный контент, предназначенный для наглядного сопровождения всех основных разделов курса химии и использования в образовательной деятельности педагогом в рамках учебных занятий. Установление детализированного перечня каждого электронного плаката не предусмотрено технической спецификацией, поскольку содержание образовательного контента формируется как комплексное решение, охватывающее темы учебной программы в целом, с учетом методических материалов и учебного процесса. Язык обучения, формат представления материалов, а также условия использования определяются

						требованиями действующего законодательства Республики Казахстан в сфере образования и условиями договора о государственных закупках. Критерии приемки определяются соответствием поставленного товара функциональному назначению и требованиям технической спецификации в целом, а проверка осуществляется уполномоченной приемочной комиссией Заказчика в установленном порядке. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

29	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует беспроводную компьютерную мышь со встроенным искусственным интеллектом, голосовым помощником, переводом текста, ответами на запросы, историей AI-запросов и персонализацией кнопок. AI-мышь не является обязательным оборудованием кабинета химии. Ее включение выглядит искусственным и может быть заточено под конкретный продукт. Требуем исключить AI-мышь и ее ПО из состава кабинета либо обосновать ее необходимость для проведения уроков химии.	2026-05-15 17:44:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	«Беспроводная компьютерная мышь со встроенным искусственным интеллектом» и сопутствующего программного обеспечения в техническую спецификацию обусловлено необходимостью повышения эффективности использования цифровых образовательных ресурсов, интерактивных платформ и электронных учебных материалов в учебном процессе. Данное устройство рассматривается как вспомогательное средство взаимодействия с информационно-образовательной средой, обеспечивающее расширенные возможности управления цифровым контентом, включая функции голосового ввода, перевода текста и быстрого доступа к информационным ресурсам. При этом техническая спецификация сформирована исходя из функциональных характеристик товара и не содержит указания на конкретный товарный знак, модель либо производителя, что обеспечивает возможность участия широкого круга потенциальных

						поставщиков. Вопрос отнесения данного оборудования к обязательному перечню оснащения кабинета химии регулируется Заказчиком исходя из потребностей организации образования, а Приказ №70 устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает включение дополнительных цифровых средств обучения. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

30	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит закрытые параметры оборудования, ПО, камеры, микрофонов, EAL5, AI-мыши, жидкокристаллической доски, электронных изданий, плакатов и мебели, но не указывает, какие аналоги будут признаны эквивалентными. Это позволяет отклонять функционально равные товары по формальным отличиям. Требуем установить критерии эквивалентности по каждой группе товаров.	2026-05-15 17:31:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком с установлением функциональных, технических и эксплуатационных характеристик товаров, необходимых для обеспечения целей закупки и надлежащего функционирования оснащаемого кабинета. Установленные в технической спецификации требования определяют минимально необходимые параметры закупаемых товаров и не исключают возможность поставки эквивалентной продукции при условии соответствия таким параметрам. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, эквивалентность товаров определяется на основании соответствия установленным в технической спецификации функциональным, техническим и качественным характеристикам, а не путем перечисления конкретных моделей либо брендов. Отдельное детализированное описание критериев эквивалентности по каждой позиции

						не является обязательным требованием законодательства и не требуется при наличии четко установленных параметров закупаемых товаров. Техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей и применяется на равных условиях ко всем потенциальным поставщикам. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

31	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 15 ученических столов и 30 стульев с конкретными размерами, но не указывает ростовые группы учащихся, возраст, регулируемость и санитарно-эргономические требования. Для школы важнее соответствие росту детей, чем фиксированный размер 1200×500×760 мм. Требуем указать ростовые группы и возраст учащихся либо допустить регулируемую мебель.	2026-05-15 19:28:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к ученической мебели установлены исходя из стандартной организации учебного пространства и обеспечивают единообразие оснащения кабинета химии. Фиксированные размеры столов и стульев определены с учетом типовых параметров школьной мебели, используемой в организациях среднего образования, и обеспечивают достаточный уровень эргономики и безопасности при эксплуатации. При этом регулируемая мебель допускается при условии соответствия установленным габаритным и функциональным характеристикам технической спецификации. Вопросы распределения по ростовым группам относятся к внутренней организации учебного процесса и не являются обязательным предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Таким образом, оснований для внесения изменений либо уточнения требований не имеется.

32	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует по электронным плакатам по химии авторизационное письмо и патент или документы об авторском праве. Патент или авторское свидетельство не подтверждают учебную ценность, качество, актуальность химического контента, корректность формул, безопасность использования или соответствие программе. Такое требование допускает только правообладателя конкретного продукта. Требуем исключить патентные/авторские документы из состава заявки и оставить подтверждение лицензионности использования ПО.	2026-05-15 17:36:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к предоставлению документов, подтверждающих правообладание либо наличие авторских прав на электронные плакаты по химии, установлены Заказчиком в целях обеспечения законности использования цифрового контента, соблюдения исключительных прав правообладателей, а также минимизации рисков поставки нелицензионных материалов. Указанные документы не являются оценочным критерием учебной ценности контента, а служат подтверждением правомерности его распространения и использования в образовательной организации. При этом требование о подтверждении наличия прав на программный продукт и электронные образовательные материалы не ограничивает конкуренцию, поскольку направлено на обеспечение поставки легального и лицензионного контента. Возможность подтверждения только лицензионности использования без документов, подтверждающих
						права правообладателя, не обеспечивает надлежащего правового регулирования использования результатов интеллектуальной деятельности. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

33	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы при переходе на разные ресурсы реклама была заблокирована. Поставщик не управляет сторонними сайтами и не может гарантировать отсутствие рекламы на чужих ресурсах. Такое требование невозможно объективно проверить и обеспечить в течение всего срока эксплуатации. Требуем исключить требование блокировки рекламы на сторонних ресурсах как неадминистрируемое.	2026-05-15 19:26:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о блокировке рекламы направлено исключительно на обеспечение безопасной и контролируемой образовательной среды при работе обучающихся с цифровыми ресурсами в рамках учебного процесса. Данное требование относится к функциональности программного обеспечения, установленного на оборудовании Заказчика, и касается механизмов фильтрации контента на уровне используемой системы, а не изменения или управления сторонними интернет-ресурсами. При этом Заказчик исходит из необходимости минимизации отвлекающих и нежелательных элементов при использовании образовательных платформ в учебных целях. Таким образом, требование является функциональным и реализуемым в рамках программного обеспечения и изменению не подлежит.

34	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для кабинета химии достаточно ПО, которое поддерживает демонстрацию опытов, работу с периодической системой, 3D-модели молекул, лабораторные задания и тесты по учебной программе. Вместо этого ТС требует универсальную платформу на все предметы, со множеством модулей, ссылок, AI, облаков, геймификации и внешних сервисов. Требуем оставить только ПО, непосредственно относящееся к химии и учебному процессу в кабинете химии.	2026-05-15 19:27:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение включено в техническую спецификацию как универсальная цифровая образовательная среда, позволяющая реализовывать не только базовые функции демонстрации химических процессов, но и обеспечивать межпредметные связи, расширение учебного контента и вариативность методик преподавания. Функциональные возможности системы (3D-модели, интерактивные задания, тестирование, цифровые ресурсы и инструменты визуализации) используются в рамках преподавания химии и направлены на повышение качества усвоения учебного материала. При этом наличие дополнительных модулей и расширенного контента не означает обязательного их использования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку ключевым критерием является соответствие заявленным функциональным требованиям. Таким образом, оснований для ограничения программного
						обеспечения исключительно рамками предмета «химия» либо его исключения не имеется.

35	910823301002	КҚ жобасына ескерту	В ТС включены требования к письмам производителей, запрету гарантийных писем, указанию брендов, моделей, производителей, местонахождения завода, страны производства и года выпуска в технической спецификации участника. Такие требования не являются функциональными характеристиками товара. Они создают формальные основания для отклонения. Требуем исключить из ТС требования к документам и сведениям поставщика, которые не относятся к техническим характеристикам товара.	2026-05-15 19:29:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования о предоставлении сведений о товаре, включая производителя, модель, страну происхождения и год выпуска, а также подтверждающих документов от производителя или официального представителя, установлены исключительно в целях обеспечения прослеживаемости товара, подтверждения его происхождения и исключения поставки контрафактной продукции. Указанные сведения и документы являются частью подтверждения соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации и не относятся к квалификационным требованиям к участнику закупки. При этом такие требования не ограничивают конкуренцию, поскольку применяются ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и направлены на обеспечение поставки оригинального, сертифицированного оборудования и программного обеспечения. Таким образом, основания для исключения
						указанных требований отсутствуют.

36	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС описывает большое количество цифровых ресурсов, но не указывает единый понятный срок доступа: бессрочно, 1 год, 3 года, срок гарантии или иной период. Если доступ ограничен по времени, фактически закупается услуга подписки, а не товар “учебный кабинет”. Требуем указать срок доступа по каждому ПО и цифровому ресурсу либо исключить подписочные сервисы из состава товара.	2026-05-15 19:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение и цифровые ресурсы включены в состав технической спецификации как часть единого учебного кабинета, предназначенного для использования в образовательном процессе на протяжении срока эксплуатации оборудования. Срок доступа к цифровым компонентам определяется условиями лицензионных соглашений производителей и поставщиков программного обеспечения и не всегда выражается в фиксированном периоде в рамках технической спецификации. При этом требования закупки направлены на обеспечение работоспособности и доступности функционала на момент поставки и в течение гарантийного обслуживания оборудования. Техническая спецификация не предусматривает детализацию условий лицензирования и сроков доступа по каждому отдельному цифровому ресурсу на этапе закупки. Таким образом, оснований для внесения изменений либо исключения
						цифровых сервисов из состава поставки не имеется.

37	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы демонстрационная версия ПО была доступна для скачивания/загрузки на онлайн-платформах, с указанием не менее трех сайтов. Неясно, почему именно три площадки являются обязательными. Это не характеристика учебного ПО, а способ распространения, который может ограничивать поставщиков. Требуем исключить требование трех онлайн-платформ либо оставить одну официальную ссылку разработчика.	2026-05-15 17:37:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о доступности демонстрационной версии программного обеспечения на онлайн-платформах установлено Заказчиком в целях обеспечения возможности предварительного ознакомления с функциональными возможностями программного продукта, проверки его доступности, работоспособности и соответствия заявленным характеристикам. Указание требования о наличии размещения на нескольких интернет-ресурсах направлено на обеспечение устойчивой доступности демонстрационных материалов, исключение риска ограничения доступа к ознакомительной версии, а также подтверждение фактического распространения и сопровождения программного продукта. Данное требование относится к подтверждению функциональности и доступности программного обеспечения и не содержит указания на конкретные платформы, товарные знаки либо способы распространения программного
						продукта. Требования технической спецификации применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не ограничивают конкуренцию. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

38	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Даже если интерактивная панель используется как универсальный экран, включение в кабинет химии подробных блоков по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории, дүниетану и жаратылыстану создает необоснованное расширение предмета. Требуем ограничить цифровой контент предметом закупки — химией — либо разделить закупку цифрового контента по отдельным предметам.	2026-05-15 19:28:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровой контент, включенный в состав программного обеспечения, рассматривается Заказчиком как единая образовательная среда, предназначенная для поддержки учебного процесса в кабинете химии и реализации межпредметных связей в рамках естественно-научного цикла. Наличие материалов по смежным дисциплинам не изменяет основного назначения закупки и используется как вспомогательный инструмент для повышения наглядности и эффективности преподавания химии. При этом техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всего перечня контента и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку ключевым требованием является наличие функциональных возможностей, применимых в рамках образовательного процесса. Таким образом, оснований для ограничения цифрового контента исключительно предметом «химия» либо его разделения на
						отдельные закупки не имеется.

39	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует монтаж, установку и проверку работоспособности оборудования, но не указывает, какие именно тесты проводятся: запуск панели; проверка камеры; микрофонов; сенсора; ПО; сети; встроенного компьютера; внешних платформ; доски; мебели; учебного контента. Требуем утвердить чек-лист монтажа и пусконаладки.	2026-05-15 19:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к монтажу, установке и проверке работоспособности оборудования включены в техническую спецификацию как единый комплекс пусконаладочных работ, направленный на обеспечение полной готовности кабинета химии к эксплуатации. Проверка работоспособности оборудования осуществляется поставщиком в рамках стандартных процедур ввода в эксплуатацию, включающих тестирование основных функций поставленного оборудования и программного обеспечения в соответствии с его технической документацией и рекомендациями производителя. При этом разработка детализированного чек-листа на этапе закупки не предусмотрена, поскольку состав и последовательность проверок могут различаться в зависимости от конкретных моделей оборудования и решений, предложенных поставщиком. Таким образом, основания для утверждения отдельного чек-листа либо изменения требований
						отсутствуют.

40	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит приборы и программные демонстрационные работы по кислотам, основаниям, солям, газам, титрованию, галогенам, аммиаку, сероводороду, электролизу и другим опытам. Однако не указано, входят ли реактивы в комплект, кто их закупает, где они хранятся, какие нужны условия безопасности, паспорта и утилизация. Требуем разъяснить, входят ли реактивы в комплект и как обеспечивается безопасность опытов.	2026-05-15 17:32:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что технической спецификацией поставка химических реактивов не предусмотрена, реактивы в состав закупаемых товаров не входят и отдельной поставке в рамках данного лота не подлежат. Предметом закупки являются оборудование, демонстрационные материалы, программные решения и учебные средства, предназначенные для проведения лабораторных и демонстрационных работ в образовательном процессе. Обеспечение требований охраны труда, техники безопасности, а также условий хранения и использования химических реактивов осуществляется Заказчиком в рамках действующей внутренней организации учебного процесса и в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия и охраны труда. Вопросы закупки, хранения, учета и утилизации химических реактивов не являются предметом
						настоящей закупки и не регулируются технической спецификацией данного лота. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют.

41	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует наличие камеры не менее 48 МП, 4K, 4-кратного зума, угла обзора 100 градусов, массива из 8 микрофонов, подавления эха и фонового шума, захвата голоса на расстоянии не менее 8 м. Организатор не обосновал, почему для кабинета химии обязательна именно такая видеоконференц-система. Для проведения уроков химии данные параметры не являются обязательными. Требуем исключить камеру 48 МП и массив из 8 микрофонов либо обосновать их необходимость учебной программой и нормами оснащения.	2026-05-15 19:25:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к встроенной камере и микрофонному массиву установлены исходя из необходимости обеспечения качественной аудио- и видеосвязи при использовании интерактивной панели в образовательном процессе, включая проведение онлайн-занятий, дистанционных подключений, демонстрации учебных материалов и взаимодействия с обучающимися. Указанные характеристики направлены на обеспечение стабильного качества изображения и звука в условиях учебного кабинета и определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо модель оборудования и предусматривает возможность поставки эквивалентных решений при соблюдении установленных параметров. Таким образом, основания для исключения указанных требований либо их изменения отсутствуют.

42	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует интерактивную панель с диагональю от 70 до 80 дюймов, яркостью 530–570 кд/м², контрастностью не менее 10 000:1, камерой 48 МП, 4K, 8 микрофонами, голосовым захватом на 8 м, 40 касаниями, фронтальными динамиками 40 Вт, большим количеством портов, TF Card, RS232, COAX, OPS Slot, HDMI OUT и другими точными параметрами. Для кабинета химии достаточно функционального описания: интерактивная панель 75”, 4K, мультитач, встроенный звук, основные интерфейсы HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, гарантия и совместимость с учебным ПО. Требуем переписать интерактивную панель функционально и исключить паспортные признаки конкретной модели.	2026-05-15 19:25:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что технические характеристики интерактивной панели сформированы исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в условиях интенсивного учебного процесса, а также полноценной поддержки мультимедийного и интерактивного контента. Установленные параметры определяют минимально необходимый уровень функциональности, включая качество изображения, чувствительность сенсорного ввода, возможности аудио- и видеокоммуникации, а также совместимость с периферийным оборудованием и программным обеспечением. При этом указание конкретных диапазонов характеристик направлено на обеспечение сопоставимого уровня качества поставляемого оборудования и не содержит привязки к конкретному производителю или модели. Таким образом, требования к интерактивной панели изложены в функционально-технической форме и соответствуют
						потребностям учебного процесса. Основания для их изменения отсутствуют.

43	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует раздел “Оқулықтар” по приказу №216 с доступом к учебникам издательств, PDF/EPUB, сортировкой по классам и предметам. Учебники и доступ к сайтам издательств не являются оборудованием кабинета химии. Это отдельный образовательный ресурс, который не должен утяжелять лот. Требуем исключить раздел учебников из ТС либо обосновать его включение нормами оснащения кабинета химии.	2026-05-15 19:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Раздел «Оқулықтар» включен в состав программного обеспечения как дополнительный цифровой образовательный ресурс, предназначенный для обеспечения оперативного доступа педагогов и обучающихся к актуальным учебным материалам в рамках образовательного процесса по химии. Наличие электронных учебников и сопутствующих материалов рассматривается как часть современной цифровой образовательной среды и направлено на повышение доступности и удобства использования учебного контента. При этом указанный функционал не является самостоятельным предметом закупки, а входит в состав общего программного обеспечения интерактивного кабинета и не требует отдельного выделения в рамках закупки оборудования кабинета химии. Техническая спецификация сформирована с учетом потребностей образовательного процесса и не ограничивается исключительно физическим оборудованием
						кабинета. Таким образом, оснований для исключения данного раздела либо изменения технической спецификации не имеется.

44	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ПО должно содержать разделы для учителей и учеников, учебники, видеоуроки, образовательные платформы, платформы тестирования, казахстанские платформы, симуляторы по математике, физике, химии, биологии, 3D-периодическую таблицу, блокировку рекламы, AI-инструменты, LMS-интеграцию, облачные сервисы, мониторинг экранного времени, запись экрана, аналитику приложений и браузера. Это не просто ПО для интерактивной панели, а целая закрытая образовательная платформа с большим количеством контента и внешних ссылок. Не указано, почему все эти функции должны поставляться именно в составе кабинета химии. Требуем сократить требования к ПО до функционала, непосредственно связанного с преподаванием химии.	2026-05-15 17:46:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «программное обеспечение интерактивного обучения» сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения единой цифровой образовательной среды в рамках оснащаемого кабинета химии и повышения эффективности использования интерактивного оборудования. Перечень функциональных возможностей, включая учебные материалы, симуляторы, LMS-интеграцию, облачные сервисы, инструменты анализа и управления образовательным процессом, определяет минимально необходимый уровень функциональности программного обеспечения, обеспечивающий реализацию образовательных задач, включая наглядное изучение химических процессов и межпредметных связей. При этом включение расширенного перечня цифровых инструментов и образовательных ресурсов не означает поставку узкоспециализированных предметных курсов по дисциплинам, не относящимся к предмету «химия», а

						характеризует общую функциональную платформу, используемую в образовательной деятельности. Техническая спецификация не содержит указания на конкретные товарные знаки, производителей или модели и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения, соответствующие установленным функциональным требованиям. Таким образом, основания для сокращения функциональных требований либо их изменения отсутствуют.

45	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС описывает демонстрационный стол с ДСП, покрытым серым пластиком не менее 0,5 мм. Для химического кабинета демонстрационный стол должен иметь устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям, нагреву и влаге. Обычный пластик толщиной 0,5 мм может быть недостаточным. Требуем указать химическую стойкость рабочей поверхности демонстрационного стола	2026-05-15 17:32:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Демонстрационный стол, предусмотренный технической спецификацией, предназначен для использования в учебном процессе в рамках проведения демонстрационных занятий и объяснения учебного материала преподавателем. В составе настоящей закупки не предусмотрено проведение химических реакций с использованием агрессивных веществ непосредственно на поверхности демонстрационного стола, а также использование его в качестве специализированного лабораторного химического стола. В этой связи установление требований к химической, термической и иной специализированной стойкости рабочей поверхности не является обязательным и не обусловлено функциональным назначением закупаемого товара. Требования технической спецификации сформированы исходя из потребности Заказчика и функционального назначения мебели как демонстрационного учебного
						оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

46	130440012995	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» установлено избыточно детализированное описание, фактически воспроизводящее структуру и функционал определенной модели: - поимённый перечень разделов для учителей и учеников: «учебники», «видеоуроки», «образовательные платформы», «платформы с цифровыми учебниками», «платформы для тестирования», «казахстанские образовательные платформы», «онлайн-доски», «геймификация», «обратная связь», «инструменты Google», «презентации», «cloud-технологии», «распределение на группы»; - поимённый перечень тем интерактивных лекций по биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, химии, физике, математике, истории Казахстана, познанию мира, естествознанию с конкретными наименованиями уроков для классов с 1 по 11 (большинство дисциплин не относится к предмету	2026-05-15 17:36:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения современного образовательного процесса, повышения эффективности преподавания и расширения цифровых инструментов обучения в условиях общеобразовательной организации. Детализированное описание функциональных возможностей и учебного контента определено в целях обеспечения полноты и понятности требований к поставляемому программному обеспечению, а также для исключения поставки решений, не обеспечивающих требуемый уровень функциональности и образовательной эффективности. При этом указанные в технической спецификации элементы описания не являются требованиями к конкретному товарному знаку, модели либо производителю и не ограничивают участие потенциальных поставщиков при

			закупки - кабинету химии); - перечень конкретных 3D-моделей с собственными наименованиями («Животная клетка», «Углеродная нанотрубка», «Большая белая акула», «Кузнечик», «Макрофаг», «Велоцираптор», «Стоунхендж» и др.); Совокупность указанных требований фактически описывает продукт определенной модели. Большая часть содержательных требований не связана с предметом закупки - кабинетом химии. Позиция «Программное обеспечение интерактивного обучения» отдельно не предусмотрена Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики (поддерживаемые типы контента, языки интерфейса, основные функции для учителя и ученика), исключив поимённое перечисление разделов, тем, моделей и собственных наименований инструментов; ограничить содержательную часть			условии соответствия программного обеспечения установленным функциональным характеристикам. Отнесение программного обеспечения к межпредметному цифровому образовательному контенту обусловлено необходимостью использования единой интерактивной платформы в образовательном процессе и не противоречит предмету закупки, поскольку оборудование и программное обеспечение предназначены для комплексного оснащения учебного кабинета и использования в рамках образовательной деятельности. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает Заказчика в применении дополнительных цифровых образовательных решений, не ухудшающих, а расширяющих образовательные возможности. Основания для внесения изменений либо исключения данной позиции из технической спецификации
			предметом закупки - кабинетом химии; либо исключить позицию из технической спецификации как не предусмотренную Приказом № 70.			отсутствуют.

47	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует наличие ссылок на образовательные платформы, тестовые платформы, цифровые учебники, ресурсы, облачные сервисы, онлайн-доски, AI-инструменты и иные внешние сайты. Ссылки на внешние сайты не являются товаром. Они могут измениться, стать недоступными, платными, заблокированными или содержать рекламу. Поставщик не может отвечать за сторонние ресурсы, которыми он не управляет. Требуем исключить требования к внешним ссылкам и сторонним платформам либо установить отдельный порядок приемки и ответственности правообладателя.	2026-05-15 19:26:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание ссылок на образовательные платформы и цифровые ресурсы предусмотрено в технической спецификации исключительно как способ подтверждения наличия и доступности функциональных возможностей предлагаемого программного решения. Данные ссылки не являются самостоятельным предметом поставки, а служат инструментом верификации заявленного функционала, интеграции с образовательными сервисами и соответствия требованиям цифровой образовательной среды. При этом поставщик не несет ответственности за содержание сторонних ресурсов, однако обязан обеспечить корректную работу программного обеспечения с заявленными платформами на момент поставки и в период гарантийного обслуживания. Таким образом, требования к наличию ссылок на внешние ресурсы являются обоснованными и изменению не подлежат.

48	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС по лоту №84513684-ОК2 содержит системные признаки ограничения конкуренции и неопределенности: один лот объединяет разные товарные рынки; требуются многочисленные авторизационные письма; запрещена замена гарантийными письмами; интерактивная панель описана как конкретная модель; требуется EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017; ПО содержит закрытую платформу с чрезмерным перечнем контента; включены AI-мышь и мониторинг пользователей; есть риски персональных данных; лабораторное оборудование требует отдельной безопасности; нет плана размещения, расчета электропитания, поэлементной цены, методики приемки и критериев эквивалентности. Требуем полностью переработать ТС: разделить лот, исключить авторизационные письма, EAL5, AI-мышь, закрытые параметры ПО и патентные	2026-05-15 17:30:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация и структура лота №84513684-ОК2 сформированы Заказчиком в пределах предоставленных законодательством Республики Казахстан полномочий и исходя из потребности в комплексном оснащении учебного кабинета с обеспечением его функциональной готовности к эксплуатации. Объединение товаров в один лот обусловлено необходимостью поставки единого комплекта оборудования, предназначенного для реализации целостного образовательного процесса, а также обеспечения совместимости и функциональной взаимосвязанности поставляемых товаров. Основания для обязательного разукрупнения лота отсутствуют. Требования к авторизационным письмам установлены в целях подтверждения подлинности происхождения товара, гарантийной и сервисной поддержки производителя и обеспечения надлежащего исполнения обязательств по договору.

			требования, а также предоставить поэлементный расчет, план размещения, требования безопасности, методику приемки и критерии эквивалентности.			Основания для их исключения не установлены. Требования к техническим характеристикам оборудования, включая параметры интерактивной панели и программного обеспечения, определены исходя из функциональной потребности Заказчика, задач образовательного процесса и требований к качеству и безопасности эксплуатации. Указанные требования не содержат указания на конкретную модель и обеспечивают возможность поставки эквивалентных решений при соблюдении заявленных параметров. Требование уровня сертификации информационной безопасности установлено в целях обеспечения защиты информации и устойчивости используемых цифровых решений к внешним воздействиям и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан. Включение программного обеспечения и цифровых решений обусловлено необходимостью реализации образовательных программ

						и повышения эффективности учебного процесса. Обработка персональных данных, при их наличии, осуществляется в соответствии с требованиями законодательства о персональных данных и их защите. Предоставление планов размещения, расчетов электропитания, поэлементной стоимости и дополнительных методик приемки не относится к обязательным требованиям технической спецификации и определяется условиями договора о государственных закупках на стадии исполнения. Установление критериев эквивалентности обеспечивается через функциональные и технические характеристики, предусмотренные в спецификации. Основания для пересмотра технической спецификации и конкурсной документации отсутствуют.

49	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС заявлена как приобретение кабинета химии, однако в один комплект включены мебель, интерактивная панель, моноблок, AI-мышь, программное обеспечение, электронные издания, жидкокристаллическая доска, веб-камера, ИБП, гарнитура, акустика, МФУ, лабораторные приборы, химическая посуда, коллекции, электронные плакаты, логотип, ролл-шторы и стенды. Это разные товарные рынки: мебель, ИКТ, программное обеспечение, лабораторное оборудование, оформление кабинета и расходные/учебные материалы. Объединение всего в один лот ограничивает круг участников, поскольку поставщик лабораторного оборудования не обязан быть правообладателем ПО, поставщиком интерактивных панелей, мебели, AI-мышей и электронных плакатов одновременно. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, компьютерная техника, ПО,	2026-05-15 17:50:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование лота осуществлено Заказчиком исходя из функционального назначения закупки — комплексного оснащения учебного кабинета химии как единого образовательного пространства, обеспечивающего полноценную организацию учебного процесса. Объединение мебели, интерактивного оборудования, компьютерной техники, программного обеспечения, лабораторного оборудования, учебных материалов и элементов оформления в один лот обусловлено их совместным использованием в рамках одного кабинета и необходимостью обеспечения их совместимости, единого монтажа, настройки и ввода в эксплуатацию. Разделение закупки на отдельные лоты по каждому виду товара не является обязательным требованием законодательства и в данном случае нецелесообразно, поскольку может привести к нарушению технологической целостности поставки, усложнению интеграции оборудования и

			лабораторное оборудование, химическая посуда, коллекции, электронные издания и оформление кабинета.			увеличению рисков несогласованности при вводе кабинета в эксплуатацию. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает участие консорциумов либо поставщиков, обеспечивающих комплексную поставку и выполнение всех условий договора. Основания для внесения изменений в структуру лота отсутствуют.

50	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В ТС указано большое количество мебели, техники, лабораторного оборудования, стендов, ролл-штор, досок и приборов, но не предоставлен план кабинета, площадь помещения, расположение окон, электрических точек, лабораторных зон, демонстрационного стола и проходов. Без плана невозможно проверить, поместится ли комплект, соблюдаются ли проходы, безопасность и удобство работы. Требуем предоставить план размещения всех элементов кабинета.	2026-05-15 17:34:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и не предусматривает обязательное включение графических материалов, планов размещения или схем расстановки оборудования в состав конкурсной документации. Планировка помещения, определение зон размещения оборудования, соблюдение проходов, а также обеспечение требований безопасности и эргономики осуществляются Заказчиком на этапе подготовки и эксплуатации учебного кабинета с учетом фактических параметров помещения. Указанные вопросы относятся к организационно-эксплуатационной стадии реализации проекта и не являются предметом технической спецификации закупки товаров. Таким образом, оснований для предоставления плана размещения в составе конкурсной документации не имеется.

51	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС прямо указывает, что предоставление гарантийного письма о последующем предоставлении требуемого письма после конкурса не допускается, а также запрещает замену копий запрашиваемых писем гарантийными письмами потенциального поставщика. Поставщик несет ответственность по договору за поставку оригинального товара, качество, гарантию и соответствие ТС. Если товар оригинальный, имеет серийный номер, сертификат, паспорт, лицензию и гарантию, то отсутствие отдельного письма от производителя не должно приводить к отклонению заявки. Требуем разрешить подтверждение оригинальности и лицензионности всеми законными способами, а не только авторизационными письмами.	2026-05-15 17:48:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования технической спецификации о предоставлении авторизационных писем установлены Заказчиком в целях подтверждения подлинности поставляемого товара, наличия у поставщика правомерного доступа к его поставке, а также обеспечения гарантийных обязательств производителя в рамках последующей эксплуатации оборудования. Указанные требования не исключают обязанность потенциального поставщика поставлять товар надлежащего качества и соответствующий условиям технической спецификации, однако являются дополнительным инструментом подтверждения легитимности происхождения и сопровождения продукции. Замена предусмотренных технической спецификацией документов на гарантийные письма потенциального поставщика не допускается, поскольку такие письма не подтверждают наличие договорных отношений с производителем либо официальным

						дистрибьютором и не обеспечивают проверяемость происхождения товара на этапе рассмотрения заявок. При этом соответствие товара требованиям технической спецификации может подтверждаться исключительно документами, предусмотренными конкурсной документацией. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

52	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В форме ТС прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается. При этом заказчик требует от поставщика указывать модели, марки, производителей, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска, гарантию по каждому товару, а также требует авторизационные письма от производителей/дистрибьюторов по оборудованию и ПО. Такие требования относятся не только к товару, но и к статусу поставщика, его коммерческим отношениям с производителями и заранее оформленным документам допуска. Это создает необоснованный фильтр участия. Требуем исключить из ТС все требования, которые относятся к статусу потенциального поставщика, а не к объективным характеристикам товара.	2026-05-15 17:49:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации о предоставлении сведений о товаре (модель, марка, производитель, страна происхождения, год выпуска, гарантийный срок), а также авторизационных писем от производителя либо официального дистрибьютора установлены Заказчиком исключительно в целях обеспечения прозрачности поставки, подтверждения происхождения товара и надлежащего гарантийного сопровождения в процессе эксплуатации. Указанные сведения относятся к характеристикам предлагаемого товара и условиям его поставки и не являются установлением квалификационных требований к потенциальному поставщику в смысле ограничения его участия в закупке. При этом техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков по их статусу, организационно-правовой форме либо иным квалификационным признакам. Участие в закупке не

						ставится в зависимость от наличия у поставщика каких-либо предварительных договорных отношений с производителями. Установленные требования направлены на обеспечение поставки товара, соответствующего условиям технической спецификации, и не противоречат принципам государственных закупок. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

53	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ПО содержит большие разделы по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, тестированию, презентациям, облачным технологиям и AI-инструментам. Закупается кабинет химии. Организатор не обосновал, почему кабинет химии должен содержать цифровые материалы по всем школьным предметам. Требуем исключить из ТС цифровые разделы, не относящиеся к химии, либо обосновать их включение нормами оснащения кабинета химии.	2026-05-15 19:26:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в состав технической спецификации как универсальная образовательная среда, предназначенная для использования в кабинете химии при реализации межпредметных связей и формировании у обучающихся целостного понимания естественно-научных процессов. Наличие модулей по другим дисциплинам не изменяет целевого назначения закупки и не означает обязательного их использования в рамках уроков химии, а расширяет дидактические возможности педагога при организации учебного процесса. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и не требует поставки строго фиксированного набора контента, а устанавливает функциональные требования к образовательной платформе в целом. Таким образом, основания для исключения указанных разделов либо приведения их исключительно к предмету
						«химия» отсутствуют.

54	110140015231	КҚ жобасына ескерту	Согласно Приказу № 70 в состав оснащения кабинета химии в обязательном порядке включаются позиции, отсутствующие в технической спецификации: Шкаф вытяжной демонстрационный с системой вентиляции - 1 шт. Шкаф для хранения химреактивов с системой вентиляции - 1 шт. Дистиллятор - 1 шт. Набор для экспериментов по электрохимии - 1 набор и т.д. Отсутствие указанных позиций в технической спецификации не позволяет обеспечить оснащение кабинета химии в соответствии с Нормами Приказа № 70 и противоречит цели закупки. Прошу: дополнить техническую спецификацию обязательными позициями Приказа № 70 для кабинета химии.	2026-05-15 18:01:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована исходя из фактической потребности оснащения кабинета химии и функционального назначения закупаемого оборудования. Приказ №70 определяет минимальные нормы оснащения и не ограничивает заказчика в самостоятельном формировании состава поставки с учетом условий эксплуатации, имеющегося оснащения и планируемой организации учебного процесса. Включение либо исключение отдельных позиций из состава закупки относится к компетенции заказчика и осуществляется в рамках потребности, а не путем обязательного полного воспроизведения перечня из нормативного акта. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

55	130440012995	КҚ жобасына ескерту	Руководствуясь приказом №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (далее-нормы) от 22 января 2016 года перечень товаров и наименования не соответствуют утвержденным нормам. Согласно п.27-1 ст.5 Закона РК «Об образовании» (далее – Закон обобразовании) уполномоченный орган в области образования утверждает Правила и перечень учебников для организации среденго образования, учебного-методологических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме. Включенные в техническую спецификацию товары не соответствуют Нормам оснащения приказа №70, а именно: • Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом • Программное обеспечение для беспроводной мыши с	2026-05-15 17:23:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована в соответствии с потребностью Заказчика, спецификой образовательного процесса, а также с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года определяет минимальные нормы оснащения организаций образования и не содержит запрета на дополнительное оснащение кабинетов оборудованием, мебелью, программным обеспечением и иными средствами, необходимыми для обеспечения образовательного процесса. Включенные в техническую спецификацию позиции предусмотрены для обеспечения функциональности, цифровизации, визуального оформления, повышения удобства эксплуатации кабинета и организации учебного процесса. Дополнительно сообщаем, что: — технические характеристики и состав оборудования определяются

			искусственным интеллектом • Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук • Моноблок - вместо «Персональный компьютер с доступом в интернет в комплекте с микрофонно-телефонной гарнитурой и web-камерой» (комплект). • Доска аудиторная на жидких кристаллах • Мобильная стойка для интерактивной панели • Логотип кабинета (CHEMISTRY) • Ролл-шторы Прошу: привести техническую спецификацию в соответствие с Приказом № 70: исключить товары, не предусмотренные Нормами оснащения для кабинета химии, и заменить позиции, не соответствующие наименованиям Приказа № 70, на предусмотренные, либо предоставить мотивированное обоснование включения позиций сверх Норм оснащения.			Заказчиком самостоятельно исходя из потребности; — действующее законодательство не содержит ограничений на приобретение товаров сверх минимальных норм оснащения; — указанные в обращении позиции не противоречат требованиям действующего законодательства Республики Казахстан. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

56	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует встроенную камеру не менее 48 МП, 4К, зум не менее 4х, угол обзора не менее 100 градусов, микрофонный массив не менее 8 штук, подавление эха и шума, захват голоса 180 градусов и расстояние не менее 8 м. Для учебного кабинета химии не обосновано, почему обычной камеры для онлайн-уроков или внешней веб-камеры недостаточно. Эти параметры существенно сужают рынок панелей. Требуем обосновать необходимость именно таких параметров камеры и микрофонов либо допустить внешние эквивалентные решения.	2026-05-15 17:47:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенной камере и микрофонному массиву интерактивной панели установлены Заказчиком исходя из необходимости обеспечения качественной аудио- и видеосвязи при проведении дистанционных и гибридных форм обучения, демонстрации учебного материала, записи и трансляции образовательного процесса, а также использования интерактивных цифровых ресурсов. Указанные технические характеристики (разрешение, угол обзора, кратность зума, количество микрофонов, дальность захвата звука и функции шумоподавления) определяют минимально допустимый уровень функциональности оборудования, обеспечивающий стабильную работу в условиях учебного кабинета и возможность охвата всего учебного пространства без использования дополнительных внешних устройств. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак и

						сформирована по функциональному принципу, что допускает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения при соблюдении установленных требований. Дополнительное использование внешних камер и периферийных устройств не рассматривается как эквивалентное решение, поскольку Заказчиком определена необходимость поставки интегрированного оборудования с единым конструктивным исполнением. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

57	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы стенды были на пластиковой основе толщиной не менее 3 мм, с самоклеящейся пленкой, но одновременно указывает, что стенд должен быть изготовлен из оргстекла. Пластик и оргстекло — разные материалы с разной стоимостью и свойствами. Участникам непонятно, какой материал закладывать в цену. Требуем устранить противоречие и указать точный материал стендов.	2026-05-15 17:34:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации по позиции «Стенд Таблица Менделеева» сформирована Заказчиком исходя из функционального назначения изделия как демонстрационного учебного материала для использования в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации характеристики (пластиковая основа толщиной не менее 3 мм, наличие самоклеящейся пленки с типографской печатью, а также использование оргстекла) относятся к конструктивным элементам изделия и обеспечивают его прочность, долговечность, устойчивость к механическим воздействиям и сохранность визуальной информации при эксплуатации в условиях учебного кабинета. При этом использование оргстекла не противоречит применению пластиковой основы, поскольку данные материалы могут применяться в составе многослойной конструкции стенда и не являются взаимоисключающими. Техническая спецификация не
						содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель изделия и устанавливает требования исключительно к функциональным и качественным характеристикам товара. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

58	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы при переходе на образовательные платформы, тестовые платформы и интерактивные ресурсы в ПО не отображалась реклама, а целевая и нецелевая реклама была заблокирована. Если ПО открывает сторонние ресурсы, поставщик не всегда контролирует содержание рекламы, изменения сайтов, политику доступа, платный контент и внешние скрипты. Такое требование может быть невыполнимым и субъективно проверяемым. Требуем исключить требование полной блокировки рекламы на сторонних сайтах либо определить конкретный механизм проверки.	2026-05-15 17:45:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об отсутствии отображения рекламы при использовании образовательных и интерактивных ресурсов установлено Заказчиком в целях обеспечения безопасной, контролируемой и соответствующей образовательным задачам цифровой среды для обучающихся. Указанное требование относится к функциональности программного обеспечения в части обеспечения фильтрации и ограничения нежелательного контента в рамках интегрированных образовательных сценариев и управляемого доступа к учебным ресурсам. При этом техническая спецификация не распространяется на независимые изменения содержания сторонних интернет-ресурсов, их внутреннюю политику отображения рекламы либо иные внешние факторы, не контролируемые поставщиком. Проверка соответствия данного требования осуществляется в рамках демонстрации функциональных возможностей программного обеспечения и его работы

						в заявленном режиме фильтрации контента. Таким образом, требование направлено на обеспечение безопасности образовательной среды и применяется к функционалу программного обеспечения в пределах его технических возможностей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

59	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы механизм защищенной загрузки интерактивной панели соответствовал СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже EAL5. Для обычной интерактивной панели в кабинете химии такое требование выглядит чрезмерным. Оно резко сужает круг производителей и может указывать на конкретное решение, включенное в отдельные реестры или сертифицированное ограниченным образом. Требуем исключить EAL5 из требований к интерактивной панели либо предоставить правовое обоснование, почему кабинет химии не может использовать панель без такого сертификата.	2026-05-15 19:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о соответствии уровня доверия EAL5 установлено Заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности, защиты программно-аппаратной среды интерактивной панели и предотвращения несанкционированного вмешательства в её работу. Интерактивная панель рассматривается как элемент единой цифровой инфраструктуры образовательного процесса, в рамках которой осуществляется работа с учебным контентом, программным обеспечением и сетевыми ресурсами, что обусловливает необходимость усиленных мер защиты. При этом установление требований к уровню безопасности не является привязкой к конкретному производителю либо модели и направлено на обеспечение надежности и устойчивости функционирования оборудования. Таким образом, требования о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 являются обоснованными и
						изменению не подлежат.

60	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует встроенный компьютер “на мобильной ОС”, при этом указывает 8 ядер, 8 ГБ DDR4, 128 ГБ памяти, поддержку 32/64 бит, поддержку до 1 ТБ ОЗУ, Bluetooth 5.1 и набор мультимедиа-форматов. Формулировка смешивает признаки мобильной ОС, процессора, памяти и мультимедиа-плеера. Для учебной панели важно, чтобы она запускала учебное ПО и работала стабильно, а не соответствовала набору спорных паспортных признаков. Требуем переписать встроенный компьютер функционально: производительность, память, накопитель, совместимость с ПО, гарантия, обновления.	2026-05-15 19:26:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к встроенному компьютеру сформированы исходя из необходимости обеспечения устойчивой работы интерактивной панели, обработки образовательного контента и поддержки современных цифровых учебных приложений. Указанные технические параметры отражают минимально допустимый уровень производительности и функциональности устройства, включая вычислительные ресурсы, объем памяти и поддержку интерфейсов, необходимых для интеграции с программным обеспечением и периферийным оборудованием. Формулировка требований не содержит указания на конкретного производителя или модель и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия заявленным характеристикам. Таким образом, требования к встроенному компьютеру являются обоснованными и изменению не подлежат.

61	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Моноблок» установлены требования: процессор «с архитектурой не ниже 13-го поколения», «не менее 10 ядер (6 производительных и 4 энергоэффективных)», «не менее 16 потоков», «кэш-память не менее 20 МБ», «частота системной шины не менее 16 GT/s», «оперативная память стандарта DDR5 с тактовой частотой не менее 4800 МГц», «максимальная тактовая частота не более 4,6 ГГц», «блок питания мощностью в диапазоне 85–90 Вт». Указанные параметры представляют собой характеристики конкретной линейки процессоров одного производителя (Intel Core 13-го поколения). Данное требование исключает возможность поставки моноблоков на процессорах AMD и ARM-архитектуры с эквивалентными характеристиками. Верхние ограничения по тактовой частоте и мощности блока питания противоречат принципу «характеристики должны быть не	2026-05-15 17:31:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к моноблоку сформированы Заказчиком исходя из необходимости обеспечения достаточной вычислительной производительности, энергоэффективности и стабильной работы программного обеспечения, используемого в образовательном процессе. Установленные технические характеристики процессора, включая количество ядер, потоков, объем кэш-памяти, частотные параметры и тип оперативной памяти, определяют минимально необходимые показатели производительности и не содержат указаний на конкретную модель, товарный знак либо производителя. Данные параметры не ограничивают участие процессоров других производителей при условии соответствия установленным функциональным и техническим характеристикам, обеспечивающим эквивалентный уровень производительности и совместимости с программным обеспечением. Установление требований к

			менее указанных». В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать ссылок на конкретные товарные знаки, модели и производителей. Прошу: изложить требования к процессору моноблока и блоку питания в функционально-нейтральной редакции, исключив привязку к конкретной модели одного производителя.			диапазону мощности блока питания обусловлено необходимостью обеспечения стабильной работы оборудования при типовых учебных нагрузках и не направлено на ограничение конкуренции. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация формируется исходя из потребности Заказчика и должна обеспечивать достижение целей закупки. Указанные требования не содержат ссылок на конкретные товарные знаки, модели или производителей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

62	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Доска аудиторная на жидких кристаллах» установлены детализированные параметры, совокупность которых описывает конкретную модель одного производителя. Характеристики: размеры экрана не менее 1290 × 1028 мм; давление при письме не менее 50–300 г; ширина штриха не менее 4 мм; задержка отклика не менее 7 мс; стилус, выдерживающий не менее 100 000 нажатий; минимальная зона стирания не менее 10 × 10 мм с задержкой не менее 60 мс; уровень блеска не более 26; светопропускание не менее 87 %; мутность не более 40 %; угол обзора не более 145°; контрастность не менее 680:1; аккумулятор ёмкостью не более 2600 мА·ч. В Приказе № 70 для кабинета химии предусмотрена «Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая», а не доска на жидких кристаллах с указанными характеристиками. Прошу:	2026-05-15 18:04:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что позиция «доска аудиторная на жидких кристаллах» включена в техническую спецификацию как современное средство визуализации учебного материала, направленное на повышение наглядности и эффективности образовательного процесса в кабинете химии. Установленные технические характеристики определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо модель. Приказ №70 устанавливает минимальные нормативы оснащения и не ограничивает заказчика в применении дополнительных современных средств обучения при наличии соответствующей функциональной потребности. Таким образом, включение указанной позиции не противоречит нормативным требованиям, а основания для ее исключения отсутствуют.
			исключить указанную доску из технической спецификации и привести документацию в соответствие с Приказом № 70.			

63	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ПО AI-мыши сохраняет историю запросов, связанных с работой ИИ, и предоставляет ответы пользователю. Не указано, где обрабатываются запросы, используется ли облачная модель, передаются ли данные за пределы РК, кто отвечает за содержание ответов ИИ, как фильтруются некорректные ответы учащимся. Требуем раскрыть архитектуру AI-сервиса, обработку данных и ответственность за ответы ИИ либо исключить данную позицию.	2026-05-15 17:43:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение и функциональные возможности «беспроводной компьютерной мыши с искусственным интеллектом» предусмотрены технической спецификацией как вспомогательный инструмент взаимодействия с образовательной цифровой средой и не являются самостоятельной образовательной платформой либо системой обработки персональных данных обучающихся в значении специализированных информационных систем. Вопросы архитектуры программного обеспечения, включая использование локальных или облачных вычислительных ресурсов, технические особенности обработки запросов, а также алгоритмы формирования ответов, относятся к технической реализации продукта производителем и не подлежат раскрытию в технической спецификации закупки. Обработка данных в рамках использования программного обеспечения осуществляется в пределах функционала,

						предусмотренного производителем, с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан о защите персональных данных и информационной безопасности. Ответственность за корректность функционирования программного обеспечения несет поставщик в рамках гарантийных обязательств и условий договора о государственных закупках. Техническая спецификация не предусматривает самостоятельного хранения или обработки персональных данных Заказчиком посредством указанного устройства. Основания для внесения изменений либо исключения указанной позиции отсутствуют.

64	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позициям «Интерактивная панель», «Программное обеспечение интерактивного обучения», «Моноблок», «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом», «Программное обеспечение для беспроводной мыши», «Доска аудиторная на жидких кристаллах», «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук», «Электронные плакаты по химии» установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки письма от производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан, при этом замена гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Согласно подпункту 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утверждённым приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, предусмотрено: «В случае если технические паспорта,	2026-05-15 17:29:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, имеющейся материально-технической базы, а также целей и задач закупки. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года устанавливает нормы оснащения организаций образования и не содержит требования об обязательном единовременном приобретении полного перечня оборудования в рамках одной процедуры закупки. Отсутствие отдельных позиций, указанных в обращении, не свидетельствует о нарушении законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не препятствует использованию приобретаемого оборудования по назначению. Дополнительно сообщаем, что оснащение кабинета осуществляется поэтапно с учетом текущей потребности, бюджетного финансирования и имеющегося оснащения

			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров». Прошу: привести требования технической спецификации в соответствие с подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, предусмотрев возможность представления гарантийного письма о представлении соответствующих документов при поставке товаров.			учреждения. Основания для внесения изменений и дополнения технической спецификации отсутствуют.
65	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует точные размеры, цвета, толщины ДСП, ПВХ-кромки, количество полок, дверей, материал задней стенки, еврокрепеж, конфирматы 6,3×50, петли, пластик, наименование цветов и даже конструктивные детали шкафов. Для кабинета химии важно, чтобы мебель была безопасной, прочной, подходила по ростовым группам, была устойчивой, имела гарантию и соответствовала назначению. Конкретные конфирматы, цвета и детали сборки не должны ограничивать производителей. Требуем переписать мебель функционально и допустить эквивалентные конструктивные решения.	2026-05-15 19:27:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к мебели сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание материалов, фурнитуры и конструктивных элементов направлено на установление минимального стандарта качества и надежности поставляемой мебели, а также на обеспечение ее устойчивости к интенсивной эксплуатации в образовательной среде. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю или товарному знаку и допускает поставку изделий с аналогичными или улучшенными характеристиками при соблюдении заявленных параметров. Таким образом, требования к мебели являются обоснованными и изменению не подлежат.

66	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено: «демонстрационная версия ПО должна быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках (указать не менее 3 наименования площадки с ссылкой)». Указанное требование является избыточным и может ограничивать конкуренцию. Программное обеспечение может распространяться разработчиком через официальный сайт, личный кабинет, закрытый дистрибутив, образовательную платформу или иной законный способ. Требование о размещении демонстрационной версии одновременно на не менее чем 3 онлайн-площадках не связано напрямую с предметом закупки и может создавать преимущество отдельным разработчикам, чьё ПО размещено на сторонних маркетплейсах. Прошу: исключить требование о размещении демонстрационной	2026-05-15 18:03:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование о наличии демонстрационной версии программного обеспечения и возможности её загрузки через онлайн-источники установлено Заказчиком в целях обеспечения прозрачной проверки функциональности ПО и предварительной оценки его работоспособности. Указание минимального количества онлайн-площадок направлено на подтверждение публичной доступности продукта и его распространенности, а также снижение рисков предоставления ограниченных или тестовых версий с искусственно ограниченным функционалом. При этом требование не ограничивает способы распространения программного обеспечения разработчиком, а лишь устанавливает минимальный критерий доступности демонстрационной версии для потенциальной проверки. Таким образом, оснований для исключения либо изменения указанного требования не имеется.
			версии ПО на не менее чем 3 онлайн-площадках либо заменить его на требование о предоставлении доступа к демонстрационной версии любым законным и проверяемым способом.			

67	130440012995	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации предусмотрены позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» с описанием функционала встроенного ИИ-помощника (перевод текста, ответы на запросы, использование на онлайн-конференциях, история запросов, персонализация кнопок). По указанным требованиям имеются следующие замечания. Описание соответствует уникальному коммерческому продукту одного производителя - беспроводных мышей с интегрированным ИИ-помощником, представленных на рынке в ограниченном ассортименте. Функциональное назначение ИИ-помощника не связано с предметом закупки - оснащением кабинета химии. Указанные позиции не предусмотрены Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: исключить позиции «Беспроводная мышь с	2026-05-15 17:31:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности в обеспечении современного цифрового учебного процесса, включая применение интерактивных и вспомогательных цифровых инструментов, направленных на повышение эффективности работы обучающихся и педагогов. Позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и сопутствующее программное обеспечение включены в состав закупки как вспомогательные устройства, обеспечивающие расширенный функционал взаимодействия с цифровой образовательной средой, включая персонализацию управления и повышение удобства использования электронных ресурсов. Указанные позиции не ограничивают конкуренцию, поскольку техническая спецификация сформирована на основе функциональных характеристик, без указания товарных знаков, моделей или конкретных производителей, и допускает

			искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши с искусственным интеллектом» как не относящиеся к предмету закупки и не предусмотренные Приказом № 70.			поставку эквивалентных решений при соответствии установленным требованиям. Приказ №70 «Об утверждении норм оснащения…» устанавливает минимальные нормы оснащения и не содержит исчерпывающего перечня оборудования, запрещающего включение дополнительных цифровых средств обучения и вспомогательных устройств, направленных на повышение эффективности образовательного процесса. Таким образом, включение указанных позиций не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан и обусловлено потребностью Заказчика. Основания для исключения указанных позиций отсутствуют.

68	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует механизм защищенной загрузки на уровне аппаратно-программной архитектуры, но не указывает, как заказчик будет проверять отсутствие подмены прошивки, внедрения вредоносного кода и нарушения целостности компонентов. Формулировка выглядит как формальный фильтр под сертификат, а не как проверяемое эксплуатационное требование. Требуем указать методику проверки защищенной загрузки либо исключить непроверяемое требование.	2026-05-15 17:46:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии механизма защищенной загрузки установлено Заказчиком в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности, целостности программно-аппаратной среды и предотвращения несанкционированного вмешательства в работу оборудования в процессе эксплуатации в образовательной организации. Проверка соответствия указанному требованию осуществляется в рамках приемки товара на основании предоставляемой производителем технической документации, сертификатов соответствия, а также демонстрации функциональных возможностей оборудования, подтверждающих наличие заявленного механизма защищенной загрузки. Оценка соответствия носит экспертный характер и осуществляется приемочной комиссией Заказчика в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и внутренними

						процедурами приемки товаров. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику проведения специализированных технических испытаний уровня прошивки или криптографической защиты, поскольку такие процедуры относятся к компетенции сертификационных органов и производителя оборудования. Таким образом, требование является обоснованным и проверяемым в рамках установленного порядка приемки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

69	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации предусмотрены позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» с описанием функционала встроенного ИИ-помощника (перевод текста, ответы на запросы, использование на онлайн-конференциях, история запросов, персонализация кнопок). По указанным требованиям имеются следующие замечания. Описание соответствует уникальному коммерческому продукту одного производителя - беспроводных мышей с интегрированным ИИ-помощником, представленных на рынке в ограниченном ассортименте. Функциональное назначение ИИ-помощника не связано с предметом закупки - оснащением кабинета химии. Указанные позиции не предусмотрены Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: исключить позиции «Беспроводная мышь с	2026-05-15 18:03:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение позиции «беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и сопутствующего программного обеспечения обусловлено потребностью Заказчика в расширении функциональных возможностей взаимодействия с цифровыми образовательными ресурсами и повышении эффективности работы с интерактивным контентом в рамках учебного процесса. Указанные позиции являются вспомогательными средствами ИКТ и не требуют прямого соответствия перечню оборудования, предусмотренному Приказом №70, который устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает включение дополнительных цифровых средств обучения. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо модель и допускает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия функциональным требованиям. Основания для исключения указанных
			искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши с искусственным интеллектом» как не относящиеся к предмету закупки и не предусмотренные Приказом № 70.			позиций отсутствуют.

70	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует обучение преподавательского состава работе с оборудованием кабинета, но не указаны: количество часов; программа обучения; форма обучения; количество преподавателей; документ по итогам; порядок приемки обучения. Требуем установить четкий порядок обучения и акт его проведения либо исключить неопределенное требование.	2026-05-15 19:28:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обучение преподавательского состава включено в состав поставки как обязательный этап ввода кабинета химии в эксплуатацию и направлено на обеспечение корректного и безопасного использования поставляемого оборудования и программного обеспечения. Формат, продолжительность и содержание обучения определяются поставщиком исходя из состава поставляемого оборудования и программного обеспечения, а также с учетом обеспечения его полноценного освоения пользователями. Подтверждением проведения обучения является факт ввода оборудования в эксплуатацию и его готовность к использованию в образовательном процессе, а также соответствующие акты приемки выполненных работ. Техническая спецификация не предусматривает детальной регламентации учебного процесса и методики обучения на этапе закупки. Таким образом, оснований для изменения либо исключения
						указанного требования не имеется.

71	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позициям «Интерактивная панель», «Программное обеспечение интерактивного обучения», «Моноблок», «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом», «Программное обеспечение для беспроводной мыши», «Доска аудиторная на жидких кристаллах», «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук», «Электронные плакаты по химии» установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки письма от производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан, при этом замена гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Согласно подпункту 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утверждённым приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, предусмотрено: «В случае если технические паспорта,	2026-05-15 18:02:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального товара и обеспечения гарантийного сопровождения от производителя или официального представителя. Указанные документы не заменяются гарантийным письмом потенциального поставщика, поскольку не подтверждают наличие официальных каналов поставки и обязательств производителя. Норма подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам применяется к случаям, когда документы выдаются при ввозе или приобретении товара и не охватывает подтверждение статуса официального поставщика/дистрибьютора. Таким образом, требования технической спецификации соответствуют действующим Правилам государственных закупок. Основания для внесения изменений отсутствуют.
			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров». Прошу: привести требования технической спецификации в соответствие с подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, предусмотрев возможность представления гарантийного письма о представлении соответствующих документов при поставке товаров.			

72	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» при составлении технической спецификации заказчик обязан разделить товары на лоты по их однородным видам и месту поставки. В лоте № 84513684-ОК2 объединены товары, относящиеся к различным функциональным группам: мебель, технические средства обучения, программное обеспечение, химическая посуда и приборы для опытов, демонстрационные модели и коллекции, оформление кабинета. Указанные категории не являются однородными в понимании подпункта 6) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках». Объединение их в один лот ограничивает конкуренцию и не позволяет поставщикам, специализирующимся на отдельных видах товаров, принять участие в закупке. Прошу: разделить лот на самостоятельные однородные лоты по группам товаров.	2026-05-15 18:01:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» заказчик при формировании лотов исходит из однородности товаров и места их поставки с учетом функциональной взаимосвязи приобретаемых позиций. Лот №84513684-ОК2 сформирован как комплексная закупка, направленная на оснащение учебного кабинета химии как единого объекта, включающего взаимосвязанные элементы (мебель, учебно-лабораторное оборудование, технические средства обучения, программное обеспечение и элементы оформления), предназначенные для совместного использования в рамках одного учебного пространства. Разделение указанной закупки на отдельные лоты по функциональным группам в данном случае приведет к нарушению целостности поставки, усложнению координации поставщиков, рискам несовместимости оборудования и затруднениям при вводе кабинета в

						эксплуатацию. При этом формирование лота не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает привлечение субподрядчиков и/или партнеров для выполнения отдельных видов поставок в рамках одного договора. Таким образом, требования законодательства при формировании лота соблюдены, основания для его разделения отсутствуют.

73	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Общая сумма закупки — 11 206 896,55 тг, но не раскрыто, сколько стоит мебель, интерактивная панель, ПО, цифровой контент, доска, монтаж, обучение и прочие позиции. Без разбивки невозможно проверить, не завышена ли цена за счет закрытой программной платформы, авторизационных писем и избыточной панели. Требуем раскрыть расчет стоимости по группам товаров.	2026-05-15 19:29:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении детальной разбивки стоимости по отдельным позициям не предусмотрено действующим законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом конкурсной документации. Закупка осуществляется как единый комплект оснащения кабинета химии с фиксированной общей стоимостью, сформированной Заказчиком на основании анализа рынка и учета среднерыночных цен, подтвержденных коммерческими предложениями. В рамках данной модели поставщик самостоятельно формирует коммерческое предложение и распределяет стоимость внутри комплекта по своему усмотрению, без обязанности раскрывать внутреннюю структуру цены по позициям. Попытка требовать детализацию стоимости по отдельным товарам выходит за пределы предмета закупки и фактически вмешивается в коммерческую политику потенциального поставщика, что не
						допускается. Таким образом, оснований для предоставления разбивки стоимости по группам товаров не имеется.

74	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует ПО для естественных наук с 1200 интерактивными 3D-сценами, сотнями видео, 110 дидактическими приложениями, 30 языками, инструментами «машина времени», «плитка», «механика», «медиа-лексикон», «мультимедийный магнитофон», «шахматные ходы», энциклопедия стран мира и множеством конкретных 3D-моделей. Такой объем и структура выглядят как описание конкретной коммерческой платформы, а не открытого требования к учебному ПО. Требуем заменить закрытое описание на функциональные требования к цифровому учебному контенту по химии.	2026-05-15 17:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации в части программного обеспечения для изучения естественных наук сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения современного интерактивного образовательного процесса с использованием расширенного цифрового контента, 3D-визуализации, мультимедийных материалов и инструментов вовлечения обучающихся. Указание объема интерактивных сцен, мультимедийных материалов, языковых версий и функциональных инструментов направлено на определение минимально необходимого уровня наполнения и функциональности программного продукта, обеспечивающего достижение целей образовательного процесса. Приведенные в технической спецификации наименования инструментов и примеры цифрового контента используются исключительно в описательных целях для определения требуемого функционального уровня программного обеспечения и не

						являются указанием на конкретный товарный знак, производителя либо коммерческую платформу. Техническая спецификация не ограничивает возможность участия поставщиков, предлагающих эквивалентные программные решения, соответствующие установленным функциональным и качественным характеристикам. Основания для изменения технической спецификации либо исключения указанных требований отсутствуют.

75	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС жестко указывает цвета мебели: белый, серый, темно-серый, зеленый, белая маркерная поверхность и т.д. Цвет не влияет на функциональность кабинета химии. Если школе нужен единый стиль, нужно приложить дизайн-проект или палитру. Иначе это может стать формальным основанием для отклонения аналогов. Требуем указать допустимый диапазон цветов либо убрать цвет как обязательный показатель допуска.	2026-05-15 19:28:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к мебели сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание цветовых решений, как и материалов и конструктивных элементов, направлено на обеспечение единого визуального оформления кабинета, что важно для организации образовательной среды и поддержания стандарта оснащения учебных помещений. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю или товарному знаку и допускает поставку изделий с аналогичными или улучшенными характеристиками при соблюдении заявленных параметров. Таким образом, требования к мебели являются обоснованными и изменению не подлежат.

76	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС прямо запрещает замену требуемого письма гарантийным письмом поставщика. Такое условие заранее отсекает участников, которые могут законно приобрести и поставить оригинальное оборудование после признания победителем, но не имеют письма конкретного производителя на дату подачи заявки. Требуем исключить запрет гарантийных писем и само требование авторизационного письма. Качество и оригинальность товара должны проверяться при поставке, а не через зависимость участника от производителя.	2026-05-15 19:25:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя/официального представителя, а также запрет на его замену гарантийным письмом поставщика установлены Заказчиком в целях подтверждения легальности поставки, наличия официальных каналов дистрибуции и гарантированной поддержки оборудования и программного обеспечения. Данные требования направлены на снижение рисков поставки неоригинальной продукции и обеспечение надлежащего исполнения обязательств по договору, включая гарантийное и сервисное сопровождение. Гарантийное письмо потенциального поставщика не подтверждает наличие у него правовых оснований на поставку продукции конкретного производителя и не может рассматриваться как эквивалент документа от правообладателя или официального дистрибьютора. Таким образом, установленные требования являются обоснованными и не подлежат исключению
						либо изменению.

77	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС включает раздел искусственного интеллекта: генерация текста, подготовка заданий, оценивание, персонализированное обучение, API-интерфейсы, облачная интеграция. Для кабинета химии такие AI-инструменты не являются обязательным оборудованием. Не указано, какие именно инструменты, кто их администрирует, какие данные учащихся обрабатываются, где хранятся данные и как обеспечивается защита персональных данных. Требуем исключить AI-инструменты из состава кабинета химии либо выделить отдельной закупкой с отдельным техническим заданием.	2026-05-15 19:27:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение AI-инструментов в состав программного обеспечения обусловлено необходимостью повышения эффективности образовательного процесса, автоматизации части учебно-методических задач и расширения возможностей индивидуализации обучения в рамках кабинета химии. Указанные функции рассматриваются как вспомогательные образовательные инструменты и не являются самостоятельным предметом закупки, а входят в функциональный состав единой цифровой образовательной среды. Вопросы администрирования, обработки и хранения данных регулируются условиями эксплуатации программного обеспечения и требованиями законодательства о персональных данных, которые подлежат соблюдению поставщиком при поставке и внедрении системы. Разделение AI-инструментов в отдельную закупку не требуется, поскольку они не являются самостоятельным объектом поставки, а представляют
						собой функциональный модуль программного обеспечения. Таким образом, оснований для исключения либо выделения AI-инструментов в отдельный лот не имеется.

78	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует наличие телевизионных уроков для 1–11 классов на казахском и русском языках. Закупается кабинет химии, а не медиатека всех предметов и классов. Данное требование не связано с мебелью, химическим оборудованием и лабораторными работами. Требуем исключить видеосабақтар по всем классам и предметам либо выделить цифровой образовательный контент отдельным лотом.	2026-05-15 19:27:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что наличие телевизионных уроков (видеоматериалов) для различных классов включено в состав программного обеспечения как дополнительный образовательный ресурс, направленный на поддержку объяснения учебного материала и повышение наглядности обучения в кабинете химии. Использование видеоконтента по различным предметам и классам обусловлено межпредметным характером естественно-научного образования и возможностью применения материалов для формирования базовых знаний и расширения учебного кругозора обучающихся. При этом указанный контент не является самостоятельным предметом закупки, а входит в функционал единой цифровой образовательной среды, поставляемой в составе кабинета. Разделение цифрового контента на отдельный лот не требуется, поскольку он поставляется как часть программного обеспечения кабинета химии и используется в рамках
						образовательного процесса. Таким образом, оснований для исключения либо выделения видеоматериалов в отдельную закупку не имеется.

79	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС указаны ГОСТ 22046-2016 и ҚР СТ 1996-2010. Однако лот включает не только мебель, но и интерактивную панель, ПО, моноблок, AI-мышь, жидкокристаллическую доску, ИБП, МФУ, лабораторное оборудование, химическую посуду и электронные издания. Указанные стандарты не раскрывают требования к большей части комплекта. Для электротехники, лабораторного оборудования, химической посуды, цифрового ПО, ИБП и электронных ресурсов должны быть указаны отдельные применимые стандарты и документы соответствия. Требуем указать стандарты и документы соответствия по каждой группе товаров.	2026-05-15 17:48:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком с учетом функциональных, технических и эксплуатационных требований к закупаемому товару, а также действующих нормативных документов в сфере государственных закупок. Указанные в технической спецификации ГОСТ 22046-2016 и ҚР СТ 1996-2010 применяются к соответствующим группам товаров (в части мебели) и подтверждают требования к качеству и безопасности данной категории продукции. В части иных товаров, включенных в лот (интерактивная панель, программное обеспечение, моноблок, ИБП, МФУ, лабораторное оборудование, химическая посуда и электронные издания), подтверждение соответствия осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и техническими регламентами, обязательными для данной категории продукции, а также документами, предоставляемыми производителем

						или поставщиком при поставке товара. Отдельное перечисление стандартов по каждой позиции не является обязательным требованием при формировании технической спецификации и не предусмотрено законодательством о государственных закупках, поскольку соблюдение обязательных технических регламентов и стандартов является обязанностью потенциального поставщика при поставке товара. Таким образом, техническая спецификация соответствует установленным требованиям законодательства, а необходимость детализации отдельных стандартов по каждой группе товаров отсутствует. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

80	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено: «демонстрационная версия ПО должна быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках (указать не менее 3 наименования площадки с ссылкой)». Указанное требование является избыточным и может ограничивать конкуренцию. Программное обеспечение может распространяться разработчиком через официальный сайт, личный кабинет, закрытый дистрибутив, образовательную платформу или иной законный способ. Требование о размещении демонстрационной версии одновременно на не менее чем 3 онлайн-площадках не связано напрямую с предметом закупки и может создавать преимущество отдельным разработчикам, чьё ПО размещено на сторонних маркетплейсах. Прошу: исключить требование о размещении демонстрационной	2026-05-15 17:37:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о доступности демонстрационной версии программного обеспечения на нескольких онлайн-площадках установлено Заказчиком в целях обеспечения возможности проверки доступности, стабильности распространения, функционирования и ознакомления с возможностями программного продукта до подведения итогов закупки. Указанное требование направлено на подтверждение фактического наличия и сопровождения программного обеспечения в открытой цифровой среде, а также минимизацию рисков предоставления недоступных, ограниченных либо формально существующих программных решений. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретным интернет-ресурсам, маркетплейсам либо платформам распространения программного обеспечения и не ограничивает потенциальных поставщиков в выборе способов размещения демонстрационной версии.
			версии ПО на не менее чем 3 онлайн-площадках либо заменить его на требование о предоставлении доступа к демонстрационной версии любым законным и проверяемым способом.			/> Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и связано с необходимостью объективной проверки функциональных возможностей программного обеспечения. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

81	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает логотип кабинета, ролл-шторы, стенды Менделеева и растворимости. При этом размеры ролл-штор должны определяться уже на стадии исполнения договора, поскольку на этапе закупки якобы отсутствует информация об объекте и архитектурных особенностях. Если заказчик не знает размеры окон, участники не могут одинаково рассчитать цену. Это создает неопределенность объема и риск дополнительных требований после заключения договора. Требуем указать точные размеры окон, количество ролл-штор и параметры монтажа до подачи заявок.	2026-05-15 17:35:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и обеспечения его надлежащего оформления и эксплуатации. Количество и параметры ролл-штор, стендов и иных элементов декора определены в технической спецификации в объеме, необходимом для оснащения учебного помещения, исходя из стандартных условий его использования в организациях образования. Вопросы уточнения точных архитектурных параметров помещений (в том числе размеров оконных проемов) относятся к стадии обследования объекта и выполнения работ по фактическому монтажу и размещению оборудования, а также к организационно-эксплуатационным мероприятиям Заказчика. При этом условия закупки сформированы таким образом, чтобы потенциальные поставщики могли надлежащим образом рассчитать стоимость поставки на основании
						установленного перечня, количества и функциональных характеристик товаров. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

82	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует логотип «химия» из оранжевых латинских букв длиной не более 3 метров. Для кабинета химии в Казахстане неясно, почему логотип должен быть латинскими буквами, каким словом, на каком языке, из какого материала, какой толщины, где он размещается и как крепится. Требуем предоставить макет логотипа и требования к материалу, креплению и языку.	2026-05-15 17:35:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования технической спецификации по позиции «логотип кабинета “CHEMISTRY”» сформированы Заказчиком исходя из необходимости единообразного визуального оформления учебного кабинета и его функционального использования в образовательной среде. Использование латинского написания обусловлено общепринятой международной практикой обозначения химических дисциплин и не противоречит законодательству Республики Казахстан, в том числе в части использования языков визуального оформления в образовательных организациях. Техническая спецификация определяет основные функциональные и эстетические параметры изделия, включая цветовое исполнение, ориентировочные размеры и содержание надписи, достаточные для идентификации предмета поставки потенциальными поставщиками. Требования к материалам исполнения, способу крепления и

						конструктивным особенностям относятся к технологическим решениям производителя и определяются потенциальным поставщиком при условии соответствия установленным функциональным и качественным характеристикам. Предоставление отдельного макета не предусмотрено конкурсной документацией и не является обязательным требованием в рамках формирования технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

83	130440012995	КҚ жобасына ескерту	Руководствуясь пунктом 27 статьи 5 Закона РК "Об образовании" Прошу: -исключить требования по предоставлению программного обеспечения по описанию ROQED Science не включенный в «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях». Данное требование намеренно усложняет процесс участия и не соблюдает принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в государственных закупках, а также непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках товаров.	2026-05-15 17:30:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности организации образования и целей обеспечения современного образовательного процесса с применением цифровых технологий и интерактивных учебных решений. Указанное в технической спецификации программное обеспечение предусмотрено как дополнительный цифровой образовательный инструмент, используемый для визуализации, моделирования и повышения эффективности изучения естественно-научных дисциплин. При этом пункт 27 статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об образовании» регулирует вопросы утверждения перечней учебников и учебно-методических комплексов, используемых в образовательном процессе, и не содержит запрета на использование либо приобретение дополнительного программного обеспечения, программных продуктов и цифровых решений, не включенных в

						соответствующий перечень. Требования технической спецификации установлены исходя из функциональной потребности Заказчика, применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержат ограничений конкуренции. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
84	130440012995	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно Приказу № 70 в состав оснащения кабинета химии в обязательном порядке включаются позиции, отсутствующие в технической спецификации: Шкаф вытяжной демонстрационный с системой вентиляции - 1 шт. Шкаф для хранения химреактивов с системой вентиляции - 1 шт. Дистиллятор - 1 шт. Набор для экспериментов по электрохимии - 1 набор и т.д. Отсутствие указанных позиций в технической спецификации не позволяет обеспечить оснащение кабинета химии в соответствии с Нормами Приказа № 70 и противоречит цели закупки. Прошу: дополнить техническую спецификацию обязательными позициями Приказа № 70 для кабинета химии.	2026-05-15 17:24:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, имеющейся материально-технической базы, а также целей и задач закупки. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года устанавливает нормы оснащения организаций образования и не содержит требования об обязательном единовременном приобретении полного перечня оборудования в рамках одной процедуры закупки. Отсутствие отдельных позиций, указанных в обращении, не свидетельствует о нарушении законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не препятствует использованию приобретаемого оборудования по назначению. Дополнительно сообщаем, что оснащение кабинета осуществляется поэтапно с учетом текущей потребности, бюджетного финансирования и имеющегося оснащения

						учреждения. Основания для внесения изменений и дополнения технической спецификации отсутствуют.
85	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Интерактивная панель» установлены характеристики, совокупность которых описывает конкретную модель оборудования и ограничивает конкуренцию: вес «не должен превышать 48,5 кг»; встроенная камера «не менее 48 МП»; микрофонный массив «не менее 8 шт.»; требование о наличии действующего сертификата соответствия с уровнем доверия «не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017». Установление верхних ограничений по диагонали, яркости и весу не имеет функционального обоснования. Разрешение встроенной камеры 48 МП и микрофонный массив из 8 микрофонов являются нестандартными для интерактивных панелей образовательного назначения. Требование о сертификации по уровню доверия EAL5 является избыточным для учебного оборудования общеобразовательной школы. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона	2026-05-15 17:30:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические требования к интерактивной панели сформированы Заказчиком исходя из функциональной потребности, задач образовательного процесса, а также требований к качеству, надежности и безопасности используемого оборудования. Установленные характеристики (в том числе параметры камеры, микрофонного массива, габаритные и весовые показатели) определены с учетом необходимости обеспечения полноценного использования интерактивной панели в учебном процессе, включая дистанционные форматы обучения, мультимедийную запись, голосовое взаимодействие и интеграцию с цифровыми образовательными платформами. Требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 обусловлено необходимостью обеспечения повышенного уровня защиты информации, устойчивости программно-аппаратной части к

			РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать требований, которые могут привести к ограничению количества потенциальных поставщиков. Прошу: пересмотреть технические требования к интерактивной панели; исключить нестандартные и нетиповые характеристики; исключить требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия EAL5.			несанкционированному вмешательству, а также соответствия требованиям информационной безопасности, применяемым к используемым в образовательных организациях цифровым решениям. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация формируется исходя из потребностей Заказчика и должна обеспечивать достижение целей закупки. Указанные требования не направлены на ограничение круга потенциальных поставщиков и применяются на равных условиях ко всем участникам. Основания для пересмотра и внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

86	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по ряду позиций используются формулировки с пропусками, требующие указания параметров самим поставщиком: «Указать наименование технологии»; «указать наименование платформы»; «указать не менее 3 наименований» (применительно к облачным сервисам, LMS-системам, инструментам); «Указать наименование ОС»; «указать не менее 2 ОС с не менее 2-мя версиями каждого»; «указать не менее 3 наименований ОС»; «указать не менее 3 платформы»; «указать не менее 9 наименований» (инструментов); «(указать сколько фаз фотосинтеза и их наименования)». Указанные формулировки являются неопределёнными, допускают субъективную оценку соответствия конкурсных заявок и перекладывают определение требований на потенциального поставщика, что не обеспечивает равные условия участия. Прошу: привести все указанные формулировки к	2026-05-15 18:04:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована с целью описания требуемого функционала программного обеспечения и совместимости с различными образовательными цифровыми средами. Используемые формулировки направлены на обеспечение вариативности предлагаемых решений и не устанавливают обязанность поставщика указывать строго фиксированный перечень платформ, операционных систем и технологий, а определяют минимальные требования к их поддержке. При этом конкретизация поддерживаемых платформ и технологий относится к технической реализации предлагаемого решения и может отличаться у различных производителей при соблюдении заявленного функционала. Таким образом, требования технической спецификации обеспечивают функциональный подход к закупке и не требуют внесения изменений либо детализации в виде фиксированных перечней. Основания для внесения изменений
			однозначным требованиям с конкретным перечнем поддерживаемых платформ, операционных систем, технологий и облачных сервисов либо исключить требование об их обязательном указании.			отсутствуют.

87	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС включает коллекции «Каменный уголь», «Нефть и нефтепродукты», «Топливо», «Полимеры», «Стекло», «Волокна», «Алюминий», «Каучук», а также в составе волокон указан асбест. Для школы необходимо четко указать, в каком виде представлены образцы, герметично ли они упакованы, исключен ли контакт учащихся с опасными веществами, есть ли паспорта безопасности и инструкции. Требуем раскрыть безопасность коллекций и исключить опасные образцы либо заменить их демонстрационными безопасными аналогами.	2026-05-15 17:39:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Коллекции и демонстрационные материалы, предусмотренные технической спецификацией, предназначены исключительно для использования в образовательных целях в качестве наглядных учебных пособий. Поставка и использование учебных коллекций осуществляются в исполнении, предназначенном для организаций образования, с соблюдением требований действующего законодательства Республики Казахстан в части санитарно-эпидемиологической и эксплуатационной безопасности. Образцы, входящие в состав коллекций, используются в демонстрационном формате и не предназначены для самостоятельного обращения обучающихся с потенциально опасными веществами либо материалами. Требования к безопасности продукции, упаковке, маркировке и условиям эксплуатации регулируются обязательными нормативными и техническими требованиями, применяемыми к продукции, поставляемой в организации
						образования. Основания для исключения отдельных коллекций либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

88	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС предусматривает обычные ученические парты 1200×500×760 мм и 30 ученических стульев. Для кабинета химии важно понимать, будут ли учащиеся выполнять лабораторные работы на этих столах. Если да, то столы должны иметь химически стойкую поверхность, бортики, устойчивость к влаге и реагентам. Если нет — нужно указать отдельную лабораторную зону. Требуем уточнить назначение ученических столов и их химическую стойкость.	2026-05-15 17:32:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификацией предусмотрены стандартные ученические парты, предназначенные для организации учебного процесса и выполнения теоретических и практических занятий. В рамках настоящей закупки поставка химических реактивов и проведение работ с использованием агрессивных химических веществ не предусмотрены. В связи с этим отсутствует необходимость установления требований к химически стойким лабораторным поверхностям или специализированной лабораторной мебели. Требования к ученической мебели определены исходя из ее функционального назначения как учебной, используемой для аудиторных занятий. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

89	110140015231	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено, что ПО должно охватывать широкий перечень дисциплин - биологию, химию и физику, с детально регламентированным перечнем 3D-моделей, тематических разделов и демонстрационных работ по всем трём предметам. Предметом настоящей закупки является исключительно оснащение кабинета химии. Согласно Приказу № 70 для кабинета химии предусмотрено «Программное обеспечение для проведения виртуальных лабораторных работ по химии» - то есть ПО, ограниченное предметом «химия». Включение функционала по биологии и физике выходит за пределы предмета закупки, не связано с функциональным назначением кабинета химии и приводит к задвоению расходов при последующих закупках кабинетов биологии и физики, что противоречит	2026-05-15 18:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как единая цифровая образовательная платформа для поддержки преподавания химии с использованием межпредметных связей естественно-научного цикла. Расширение функционала за пределы одного предмета обусловлено необходимостью повышения наглядности обучения и формирования у обучающихся комплексного понимания взаимосвязанных процессов в рамках естественных наук. При этом предметом закупки остается кабинет химии, а использование дополнительных тематических модулей не изменяет основного назначения закупаемого программного обеспечения. Техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных решений при соблюдении функциональных требований. Основания для внесения изменений отсутствуют.
			принципу эффективного расходования бюджетных средств. Прошу: ограничить функциональный состав ПО разделом «химия» в соответствии с соответствующим сокращением перечня обучающих материалов.			

90	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует письмо от производителя или официального представителя/дистрибьютора, подтверждающее право поставки оборудования и/или программного обеспечения. Также прямо указано, что гарантийное письмо о предоставлении такого письма после конкурса не допускается. Авторизационное письмо не является технической характеристикой учебного кабинета. Оно подтверждает только коммерческие отношения с третьим лицом. Производитель или дистрибьютор может выдать письмо одному участнику и отказать другому, тем самым фактически влияя на допуск к закупке. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки. Лицензионность и оригинальность товара должны подтверждаться при поставке: паспортами, серийными номерами, лицензиями, актами активации и гарантийными документами.	2026-05-15 19:25:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя/дистрибьютора установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального оборудования и программного обеспечения, а также наличия официальной поддержки и гарантийного сопровождения. Данное требование направлено на минимизацию рисков поставки неоригинальной продукции и обеспечение надлежащего исполнения обязательств по договору. При этом указанный документ не подменяет технические характеристики товара, а относится к подтверждению легальности происхождения и каналов поставки. Основания для исключения требования о предоставлении авторизационных писем отсутствуют.

91	860423401588	КҚ жобасына ескерту	За 30 дней поставщик должен поставить и установить мебель, собрать шкафы, установить интерактивную панель, моноблок, ПО, жидкокристаллическую доску, лабораторное оборудование, химическую посуду, коллекции, электронные издания, стенды, ролл-шторы, провести запуск всех электронных ресурсов и обучить преподавателей. При наличии авторизационных писем, закрытого ПО, импортного оборудования, лабораторной посуды и монтажных работ такой срок выглядит доступным только заранее подготовленному поставщику. Требуем предоставить календарный график поставки, установки, настройки и обучения либо увеличить срок исполнения.	2026-05-15 17:48:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что установленный срок исполнения договора в 30 календарных дней определен Заказчиком исходя из объема закупаемых товаров, характера поставки, а также необходимости своевременного оснащения учебного кабинета для обеспечения образовательного процесса. Предмет закупки предусматривает оснащение одного учебного кабинета с поставкой и установкой стандартного учебного оборудования, мебели, а также вводом в эксплуатацию программного обеспечения и сопутствующих средств обучения. Срок 30 календарных дней является достаточным и обоснованным для поставки, монтажа, настройки оборудования и проведения инструктажа (обучения) персонала при условии надлежащей организации поставки со стороны потенциального поставщика. Разработка детализированного календарного графика поставки и выполнения работ относится к стадии исполнения договора и
						формируется поставщиком самостоятельно с учетом условий договора и фактической логистики. Основания для изменения установленного срока исполнения договора отсутствуют.

92	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ПО предусматривает анализ экранного времени, историю действий, запись экрана, данные о приложениях, посещенные сайты, URL, дату и время посещения, экспорт отчетов в .xlsx и .pdf, хранение данных в базе и доступ через авторизацию. Это может затрагивать персональные данные учащихся и педагогов. В ТС отсутствует регламент: кто оператор данных, где хранятся данные, кто имеет доступ, как оформляется согласие, как удаляются данные, есть ли локальное хранение, передаются ли данные третьим лицам. Требуем включить регламент обработки персональных данных либо исключить функции мониторинга пользователей.	2026-05-15 17:44:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение, предусмотренное технической спецификацией, включает инструменты аналитики и управления образовательным процессом, предназначенные для использования в рамках образовательной деятельности и повышения эффективности организации учебного процесса. Вопросы обработки персональных данных, включая определение оператора персональных данных, порядок их хранения, доступа, удаления, получения согласий субъектов персональных данных, а также иные требования, регулируются законодательством Республики Казахстан о персональных данных и их защите, а также внутренними нормативными актами организации образования. Техническая спецификация не регулирует вопросы администрирования информационных систем, правового режима обработки данных и распределения ролей участников информационного взаимодействия, поскольку данные положения относятся к

						стадии внедрения и эксплуатации программного обеспечения. При этом поставка программного обеспечения осуществляется в рамках требований действующего законодательства, включая обязательства поставщика по обеспечению соответствия продукта нормативным требованиям в сфере защиты информации и персональных данных. Основания для внесения изменений либо исключения указанных функций отсутствуют.

93	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС описывает демонстрационный стол, в том числе место под системный блок и оснащение кабинета, но не раскрывает схему подключения электропитания, точки подключения, кабель-каналы, заземление, защиту и ответственность за подключение. Если стол должен использоваться с электрооборудованием, требования к электробезопасности должны быть раскрыты. Требуем предоставить схему электроподключения демонстрационного стола и оборудования либо исключить скрытые электромонтажные требования.	2026-05-15 19:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к демонстрационному столу сформированы исходя из его функционального назначения как элемента учебного кабинета химии, предназначенного для размещения оборудования и демонстрации учебного материала. Вопросы электроподключения, прокладки кабельных линий, заземления и организации точек подключения относятся к этапу выполнения монтажных и пусконаладочных работ и реализуются в соответствии с действующими нормами электробезопасности и проектными решениями объекта. На этапе закупки техническая спецификация определяет характеристики поставляемого оборудования, а не проект электроснабжения помещения, поэтому предоставление схем электроподключения не требуется. При этом подрядчик обязан обеспечить безопасную установку оборудования в соответствии с требованиями законодательства и технических регламентов. Таким образом,
						основания для внесения изменений либо предоставления схем подключения отсутствуют.

94	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит огромный перечень функций ПО: разделы для учителей и учеников, учебники, видеосабақтар, платформы, цифровые учебники, тестовые платформы, казахстанские образовательные платформы, физика, химия, биология, математика, география, история, дүниетану, жаратылыстану, AI-инструменты, облачные технологии, геймификация, обратная связь, презентации, группировка учеников, “Гарри Поттер қалпағы”, “Елес қабырға” и другие конкретные модули. Это не функциональное описание ПО для кабинета химии, а описание конкретной цифровой экосистемы. Требуем заменить ПО на функциональное требование: программное обеспечение для интерактивной панели с электронной доской, аннотациями, сохранением уроков, работой с PDF/PPT/изображениями, казахским и русским интерфейсом.	2026-05-15 19:26:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как комплексное решение для организации интерактивного обучения и расширения дидактических возможностей при проведении уроков химии. Перечень функций и модулей сформирован с учетом необходимости обеспечения разнообразных форм подачи учебного материала, вовлечения обучающихся и поддержки различных типов цифрового контента. При этом указанные функции не предполагают обязательную поставку конкретных платформ или фиксированного набора модулей, а определяют требуемый функциональный уровень программного обеспечения. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательного процесса и не ограничивается исключительно базовыми функциями электронной доски. Основания для внесения изменений отсутствуют.

95	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит огромное количество параметров: размеры мебели, толщины ДСП, кромки, типы крепежа, параметры панели, камера 48 МП, микрофоны, порты, EAL5, ПО, учебники, AI-инструменты, внешние платформы, цифровые разделы и другое. Не указано, как комиссия будет проверять каждое требование: паспортом, сертификатом, визуально, демонстрацией, тестом, актом активации или ссылкой на сайт. Требуем утвердить методику приемки по каждой группе товара. Все непроверяемые и неадминистрируемые требования исключить.	2026-05-15 19:29:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Порядок приемки товаров и оборудования определяется условиями договора о государственных закупках и осуществляется приемочной комиссией Заказчика в соответствии с действующими нормативными актами и внутренними регламентами организации. Проверка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации проводится на основании сопроводительной документации (паспорта, сертификаты, декларации соответствия, лицензионные документы), а также путем визуального осмотра, функционального тестирования и проверки работоспособности оборудования и программного обеспечения в рамках стандартных процедур ввода в эксплуатацию. Детализированная методика приемки по каждой отдельной позиции не является обязательным элементом технической спецификации и определяется на стадии исполнения договора с учетом фактически поставленного оборудования. Таким
						образом, требования о разработке отдельной методики приемки по каждой группе товаров либо исключении отдельных параметров не подлежат удовлетворению.

96	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС требует диагональ 70–80 дюймов, яркость строго в диапазоне 530–570 кд/м², контрастность не менее 10 000:1, вес не более 48,5 кг, камеру не менее 48 МП, 4K, зум 4x, микрофонный массив из 8 микрофонов, 40 касаний, мобильную ОС не менее 14-го поколения, конкретный набор портов, TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps и OPS 80 Pins. Совокупность этих параметров выглядит как описание конкретной модели, а не функциональной потребности школы. Не доказано, что кабинет химии не может работать с панелями иных производителей и конфигураций. Требуем предоставить перечень не менее трех моделей интерактивных панелей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям ТС.	2026-05-15 17:47:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации в полном объеме является обязанностью потенциального поставщика при подаче конкурсной заявки. Заказчик формирует техническую спецификацию исходя из функциональных, технических и эксплуатационных потребностей, необходимых для обеспечения надлежащего оснащения учебного кабинета, и не осуществляет подбор либо указание конкретных производителей и моделей оборудования. Определение конкретного производителя, торговой марки либо модели оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к компетенции потенциальных поставщиков и подтверждается ими в составе конкурсной заявки. В этой связи предоставление перечня конкретных моделей оборудования со стороны Заказчика не является обязательным требованием и не предусмотрено законодательством о
						государственных закупках. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

97	860423401588	КҚ жобасына ескерту	В ПО перечислены темы по математике, физике, биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, робототехнике Lego EV3, 3D-моделям животных и исторических объектов. Закупается кабинет химии, а не универсальная цифровая платформа по всем предметам. Включение лишних предметов увеличивает стоимость и сужает круг поставщиков. Требуем исключить предметы, не относящиеся к химии, либо обосновать их необходимость именно для химического кабинета.	2026-05-15 17:45:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из необходимости оснащения кабинета химии современным цифровым образовательным программным обеспечением, обеспечивающим комплексное использование интерактивных и межпредметных образовательных ресурсов. Включение в состав программного обеспечения материалов по смежным дисциплинам естественно-научного и общеобразовательного цикла обусловлено необходимостью формирования у обучающихся целостного понимания межпредметных связей, повышения наглядности обучения и расширения дидактических возможностей преподавателя при проведении уроков химии. При этом указанные элементы контента не изменяют основное назначение закупки, поскольку программное обеспечение используется в рамках кабинета химии как часть единой образовательной цифровой среды. Техническая спецификация не содержит

						требований к поставке отдельных предметных курсов в качестве самостоятельных продуктов и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения с соответствующим функционалом. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
98	110140015231	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Моноблок» установлены требования: процессор «с архитектурой не ниже 13-го поколения», «не менее 10 ядер (6 производительных и 4 энергоэффективных)», «не менее 16 потоков», «кэш-память не менее 20 МБ», «частота системной шины не менее 16 GT/s», «оперативная память стандарта DDR5 с тактовой частотой не менее 4800 МГц», «максимальная тактовая частота не более 4,6 ГГц», «блок питания мощностью в диапазоне 85–90 Вт». Указанные параметры представляют собой характеристики конкретной линейки процессоров одного производителя (Intel Core 13-го поколения). Данное требование исключает возможность поставки моноблоков на процессорах AMD и ARM-архитектуры с эквивалентными характеристиками. Верхние ограничения по тактовой частоте и мощности блока питания противоречат принципу «характеристики должны быть не	2026-05-15 18:02:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к моноблоку сформированы исходя из необходимости обеспечения достаточной вычислительной производительности, энергоэффективности и стабильной работы программного обеспечения, используемого в учебном процессе. Указанные параметры процессора, памяти и блока питания определяют минимально необходимый уровень характеристик оборудования и не содержат указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. При этом совокупность технических требований сформирована с учетом функциональной совместимости оборудования с образовательными цифровыми ресурсами и не направлена на ограничение участия потенциальных поставщиков. Таким образом, требования к моноблоку изложены в функционально-ориентированной форме, а основания для их изменения отсутствуют.

			менее указанных». В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать ссылок на конкретные товарные знаки, модели и производителей. Прошу: изложить требования к процессору моноблока и блоку питания в функционально-нейтральной редакции, исключив привязку к конкретной модели одного производителя.			
99	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по позиции «Доска аудиторная на жидких кристаллах» установлены детализированные параметры, совокупность которых описывает конкретную модель одного производителя. Характеристики: размеры экрана не менее 1290 × 1028 мм; давление при письме не менее 50–300 г; ширина штриха не менее 4 мм; задержка отклика не менее 7 мс; стилус, выдерживающий не менее 100 000 нажатий; минимальная зона стирания не менее 10 × 10 мм с задержкой не менее 60 мс; уровень блеска не более 26; светопропускание не менее 87 %; мутность не более 40 %; угол обзора не более 145°; контрастность не менее 680:1; аккумулятор ёмкостью не более 2600 мА·ч. В Приказе № 70 для кабинета химии предусмотрена «Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая», а не доска на жидких кристаллах с указанными характеристиками. Прошу:	2026-05-15 17:37:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности оснащения учебного кабинета современными средствами визуализации и организации образовательного процесса. Позиция «Доска аудиторная на жидких кристаллах» включена в состав закупки как дополнительное учебное оборудование, предназначенное для повышения удобства демонстрации учебного материала, визуального взаимодействия и цифровизации образовательной среды. Установленные технические характеристики определяют функциональные, эксплуатационные и качественные параметры оборудования, необходимые Заказчику для обеспечения стабильной и эффективной работы устройства, и не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения

			исключить указанную доску из технической спецификации и привести документацию в соответствие с Приказом № 70.			организаций образования и не ограничивает Заказчика в праве приобретения дополнительного оборудования, не противоречащего целям образовательного процесса. Наличие в Приказе №70 позиции «доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая» не исключает возможность дополнительного оснащения кабинета иными средствами обучения и визуализации. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

100	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ТС требует по каждому товару указывать модель, бренд, производителя, местонахождение завода, страну производства, год выпуска и гарантию. Для комплекта из множества позиций это создает риск отклонения за любую неточность. Особенно по мебели, доске, крепежу, ПО, цифровым ресурсам и комплектующим. Требуем исключить местонахождение завода, год выпуска и иные нефункциональные сведения как условия допуска.	2026-05-15 19:29:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к указанию бренда, производителя, страны происхождения, года выпуска и гарантийного срока установлены Заказчиком в целях обеспечения прозрачности происхождения товаров, контроля качества поставляемой продукции и надлежащего исполнения гарантийных обязательств. Указанные сведения позволяют Заказчику объективно идентифицировать предлагаемый товар, подтвердить его соответствие заявленным характеристикам и исключить поставку продукции неизвестного происхождения либо сомнительного качества. При этом данные требования применяются ко всем позициям технической спецификации на равных условиях и не устанавливают ограничений по конкретным производителям или моделям. Таким образом, основания для исключения указанных сведений из технической спецификации отсутствуют.

101	130440012995	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» при составлении технической спецификации заказчик обязан разделить товары на лоты по их однородным видам и месту поставки. В лоте № 84513684-ОК2 объединены товары, относящиеся к различным функциональным группам: мебель, технические средства обучения, программное обеспечение, химическая посуда и приборы для опытов, демонстрационные модели и коллекции, оформление кабинета. Указанные категории не являются однородными в понимании подпункта 6) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках». Объединение их в один лот ограничивает конкуренцию и не позволяет поставщикам, специализирующимся на отдельных видах товаров, принять участие в закупке. Прошу: разделить лот на самостоятельные однородные лоты по группам товаров.	2026-05-15 17:23:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что предмет закупки сформирован Заказчиком исходя из потребности в комплексном оснащении кабинета в рамках единого функционального назначения и конечного результата поставки. Товары, включенные в состав лота, являются взаимосвязанными и предназначены для совместного использования в рамках оснащения учебного кабинета, в связи с чем объединены в один лот с учетом потребности Заказчика. При формировании технической спецификации и лота нарушений требований Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» не допущено. Основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что действующее законодательство не содержит запрета на объединение товаров в один лот при наличии функциональной взаимосвязи и единой цели закупки. В этой связи внесение изменений в конкурсную
						документацию не требуется.

102	860423401588	КҚ жобасына ескерту	ТС содержит мебель из ЛДСП, ДСП, ДВП, ПВХ-кромки, пластика, ткани и металла, но не требует класс эмиссии формальдегида, санитарно-эпидемиологические документы, пожарные характеристики, устойчивость к дезинфекции и пригодность для школы. Для химического кабинета, где могут использоваться реагенты, это особенно важно. Требуем указать санитарные, пожарные и эксплуатационные требования к материалам мебели.	2026-05-15 17:33:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком с учетом функционального назначения закупаемой мебели, условий эксплуатации в образовательной организации, а также требований действующего законодательства Республики Казахстан. Закупаемая мебель относится к учебной (ученической и демонстрационной) мебели, предназначенной для использования в условиях стандартного учебного процесса в кабинете химии, без непосредственного контакта с химическими реагентами и агрессивными веществами. Требования по санитарно-эпидемиологической безопасности, пожарной безопасности и соответствию материалов установленным нормативам обеспечиваются в соответствии с действующими обязательными техническими регламентами и санитарными правилами Республики Казахстан, предъявляемыми к продукции, поставляемой в организации образования.

						Предоставление соответствующих подтверждающих документов осуществляется в рамках действующего законодательства. Дополнительное включение расширенных требований к классу эмиссии формальдегида, стойкости к дезинфицирующим средствам и иным эксплуатационным характеристикам не является обязательным условием технической спецификации и не влияет на возможность поставки товара, соответствующего установленным функциональным требованиям. Таким образом, техническая спецификация соответствует действующему законодательству и потребностям Заказчика. Основания для внесения изменений отсутствуют.

Камералдық бақылау хабарлама (лар) беру негізінде келесі лоттарға конкурстық құжаттарды өзгерту туралы шешім қабылданды:

Лот нөмірі	**Лот сомасы**	**Хабарлама №**	**Хабарламаны жеткізу күні**
84513684-ОК2	11206896.55	392523	2026-05-14 16:39:42

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

Руководитель Естибаев Нариман Естибаевич

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
№17733105

№ конкурса 16989888-1
Название конкурса Приобретение кабинета химии для средней школы №2
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-13 18:22:03 по 2026-05-18 09:00:00
Наименование организатора ГУ «Отдел образования по городу Текели Управления образования области Жетісу»

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

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

1	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит химическую посуду, спиртовку, Кипп аппарат, приборы для получения газов, приборы для получения токсичных веществ без вытяжного устройства, водно-песчаную баню до 300°С, нагреватели, электролиз, приборы с питанием 42 В, реакторы и лабораторные штативы. При этом не раскрыты требования к безопасности, инструкциям, возрастным ограничениям, допуску учащихся, наличию вытяжки, средств защиты, паспорта безопасности и методике приемки. Требуем указать требования безопасности по каждому лабораторному прибору.	2026-05-15 17:40:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет перечень и технические характеристики закупаемого оборудования и не предназначена для регламентации порядка эксплуатации учебного кабинета, организации учебного процесса либо разработки внутренних инструкций по охране труда и технике безопасности. Вопросы допуска обучающихся к работе с оборудованием, возрастных ограничений, применения средств индивидуальной защиты, наличия вентиляции, порядка проведения лабораторных работ и соблюдения требований безопасности регулируются действующим законодательством Республики Казахстан в сфере образования, санитарно-эпидемиологическими требованиями, правилами охраны труда, а также внутренними актами организации образования. Поставка оборудования осуществляется в исполнении, предназначенном для использования в образовательных организациях, с предоставлением

						предусмотренной производителем технической и эксплуатационной документации. Настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, токсичных веществ либо проведение работ, выходящих за рамки учебного процесса. Основания для включения дополнительных требований безопасности в техническую спецификацию отсутствуют.

2	910823301002	Замечание к КД	ТС заявлена как приобретение кабинета химии, однако фактически в состав включены не только мебель и оборудование кабинета химии, но и интерактивная панель с завышенными характеристиками, встроенный компьютер, программное обеспечение интерактивного обучения, онлайн/офлайн образовательные платформы, разделы по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, тестовые платформы, AI-инструменты, облачные сервисы, геймификация, цифровые учебники и иные ресурсы. Это не обычный кабинет химии. Это смешанный программно-аппаратный комплекс, который искусственно расширяет предмет закупки и ограничивает круг поставщиков до тех, кто заранее имеет доступ к конкретному ПО, платформам, правообладателям и производителям. Требуем исключить из ТС цифровые платформы и программные	2026-05-15 19:24:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована как комплексное решение для оснащения кабинета химии с применением современных цифровых образовательных средств, предназначенных для повышения эффективности учебного процесса и расширения интерактивных возможностей обучения. Включенные программные и аппаратные компоненты рассматриваются как единая образовательная среда, обеспечивающая использование цифрового контента, интерактивных материалов и инструментов обучения в рамках преподавания химии. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретные товарные знаки, производителей, модели либо закрытые платформенные решения и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия установленным функциональным требованиям. Разделение закупки на отдельные лоты по программным и аппаратным компонентам не является
			блоки, не относящиеся напрямую к кабинету химии, либо выделить их отдельным лотом.			обязательным требованием законодательства и не требуется Заказчиком исходя из потребности в поставке и вводе в эксплуатацию единого учебного кабинета. Таким образом, оснований для исключения цифровых компонентов либо изменения структуры лота не имеется.

3	910823301002	Замечание к КД	ТС требует не менее 40 касаний. Для школьного кабинета химии обычно достаточно 20 касаний, что обеспечивает одновременную работу нескольких учащихся. Организатор не указал учебный сценарий, при котором именно 40 одновременных касаний являются обязательными. Требуем снизить требование до 20 касаний либо обосновать необходимость 40 касаний.	2026-05-15 19:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование по количеству одновременных касаний установлено исходя из необходимости обеспечения групповой работы обучающихся и одновременного взаимодействия нескольких пользователей с интерактивным контентом в рамках одного учебного занятия. Данный параметр относится к уровню мультитач-возможностей оборудования и обеспечивает более широкий функционал при работе с цифровыми образовательными ресурсами, включая совместное выполнение заданий и демонстрацию учебных материалов. При этом установленное значение определяет минимально допустимый уровень технической характеристики и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку на рынке представлены различные решения с сопоставимыми или более высокими показателями. Таким образом, оснований для изменения указанного требования не имеется.

4	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» установлено избыточно детализированное описание, фактически воспроизводящее структуру и функционал определенной модели: - поимённый перечень разделов для учителей и учеников: «учебники», «видеоуроки», «образовательные платформы», «платформы с цифровыми учебниками», «платформы для тестирования», «казахстанские образовательные платформы», «онлайн-доски», «геймификация», «обратная связь», «инструменты Google», «презентации», «cloud-технологии», «распределение на группы»; - поимённый перечень тем интерактивных лекций по биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, химии, физике, математике, истории Казахстана, познанию мира, естествознанию с конкретными наименованиями уроков для классов с 1 по 11 (большинство дисциплин не относится к предмету	2026-05-15 18:03:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как инструмент обеспечения интерактивного обучения и поддержки образовательного процесса в кабинете химии с использованием цифрового контента. Детализированное описание функциональных модулей и тематических материалов направлено на обеспечение требуемого уровня образовательного функционала и наглядности при изучении химических процессов и смежных естественно-научных явлений. При этом указанные элементы не ограничивают участие потенциальных поставщиков и не требуют поставки идентичного набора контента, а определяют функциональные возможности программного обеспечения. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательного процесса и не подлежит ограничению исключительно рамками одного предмета при использовании межпредметных цифровых

			закупки - кабинету химии); - перечень конкретных 3D-моделей с собственными наименованиями («Животная клетка», «Углеродная нанотрубка», «Большая белая акула», «Кузнечик», «Макрофаг», «Велоцираптор», «Стоунхендж» и др.); Совокупность указанных требований фактически описывает продукт определенной модели. Большая часть содержательных требований не связана с предметом закупки - кабинетом химии. Позиция «Программное обеспечение интерактивного обучения» отдельно не предусмотрена Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики (поддерживаемые типы контента, языки интерфейса, основные функции для учителя и ученика), исключив поимённое перечисление разделов, тем, моделей и собственных наименований инструментов; ограничить содержательную часть			ресурсов. Основания для внесения изменений либо исключения позиции отсутствуют.
			предметом закупки - кабинетом химии; либо исключить позицию из технической спецификации как не предусмотренную Приказом № 70.			

5	910823301002	Замечание к КД	ПО предусматривает списки классов, имена учащихся, выбор учеников, деление на группы, локальное хранение данных, статистику, действия пользователей и экранное время. Не указано, кто является оператором персональных данных, где они хранятся, как удаляются, кто имеет доступ, как защищаются данные детей и требуется ли согласие родителей. Требуем исключить функции обработки персональных данных учащихся либо установить правовой и технический порядок их обработки.	2026-05-15 19:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные функции программного обеспечения предусмотрены исключительно для организации учебного процесса, включая формирование групп, учет активности обучающихся и повышение эффективности взаимодействия в рамках цифровой образовательной среды. Обработка данных учащихся осуществляется в пределах функционала образовательного программного обеспечения и должна выполняться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о персональных данных и их защите. Вопросы определения оператора данных, порядка хранения, доступа и удаления информации относятся к этапу внедрения и эксплуатации системы, а также регулируются договорными обязательствами поставщика и внутренними регламентами организации образования. При этом техническая спецификация не предусматривает детализацию административных процедур обработки данных на этапе закупки.
						Таким образом, оснований для исключения указанных функций либо изменения требований не имеется.

6	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы защищенная загрузка интерактивной панели подтверждалась действующим сертификатом соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Для обычной интерактивной панели в школьном кабинете химии такой уровень информационной безопасности выглядит несоразмерным. EAL5 — это высокий уровень оценки доверия, характерный для специализированных ИБ-продуктов, а не стандартных учебных панелей. Требуем исключить EAL5 либо обосновать, почему без EAL5 невозможно использовать интерактивную панель в кабинете химии.	2026-05-15 17:46:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 установлено Заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности, защиты целостности программного обеспечения интерактивной панели, а также предотвращения несанкционированного вмешательства в системное программное обеспечение в условиях эксплуатации в образовательной организации. Интерактивная панель рассматривается как элемент единой цифровой образовательной инфраструктуры, используемой в том числе для работы с сетевыми образовательными ресурсами, мультимедийным контентом и подключаемыми программными модулями, что обуславливает необходимость усиленных требований к безопасности. Установление уровня доверия EAL5 не исключает участие потенциальных поставщиков, продукция которых

						соответствует указанному стандарту, и направлено на обеспечение надежности и защищенности используемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Вопросы достаточности уровня защищенности относятся к техническим требованиям Заказчика и определяются исходя из оценки рисков эксплуатации оборудования в образовательной среде. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

7	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по ряду позиций используются формулировки с пропусками, требующие указания параметров самим поставщиком: «Указать наименование технологии»; «указать наименование платформы»; «указать не менее 3 наименований» (применительно к облачным сервисам, LMS-системам, инструментам); «Указать наименование ОС»; «указать не менее 2 ОС с не менее 2-мя версиями каждого»; «указать не менее 3 наименований ОС»; «указать не менее 3 платформы»; «указать не менее 9 наименований» (инструментов); «(указать сколько фаз фотосинтеза и их наименования)». Указанные формулировки являются неопределёнными, допускают субъективную оценку соответствия конкурсных заявок и перекладывают определение требований на потенциального поставщика, что не обеспечивает равные условия участия. Прошу: привести все указанные формулировки к	2026-05-15 17:38:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что указанные в технической спецификации формулировки применяются в целях подтверждения потенциальными поставщиками соответствия предлагаемых товаров и программных решений установленным функциональным требованиям Заказчика. Требования о предоставлении сведений о поддерживаемых технологиях, операционных системах, платформах, облачных сервисах, LMS-системах и иных инструментах направлены на подтверждение совместимости, функциональности и возможности интеграции поставляемых решений в образовательную среду. Указанные положения не являются неопределенными, поскольку содержат минимально необходимые количественные и функциональные параметры, достаточные для оценки соответствия конкурсных заявок требованиям технической спецификации. При этом потенциальные поставщики самостоятельно определяют конкретные программные и

			однозначным требованиям с конкретным перечнем поддерживаемых платформ, операционных систем, технологий и облачных сервисов либо исключить требование об их обязательном указании.			технологические решения, соответствующие установленным требованиям, что обеспечивает возможность участия различных производителей и поставщиков без привязки к конкретному бренду либо продукту. Техническая спецификация применяется на равных условиях ко всем участникам закупки и не предусматривает субъективного подхода к оценке заявок. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

8	860423401588	Замечание к КД	ТС требует моноблок с экраном от 24 дюймов, поворотом экрана на 180 градусов, регулировкой высоты 130 мм, процессором не ниже 13-го поколения, 10 ядрами, 16 потоками, DDR5 4800 МГц, SSD 512 ГБ, конкретным набором портов, беспроводной клавиатурой и мышью, мощностью БП 85–90 Вт. Совокупность таких параметров может соответствовать ограниченному числу моделей. При этом не доказано, что для кабинета химии необходимы именно 10 ядер, DDR5 и поворот экрана на 180 градусов. Требуем предоставить перечень не менее трех моделей моноблоков разных производителей, соответствующих всем требованиям.	2026-05-15 17:42:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по позиции «Моноблок» сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности обеспечения стабильной, производительной и долговременной эксплуатации оборудования в условиях образовательного процесса. Установленные характеристики определяют минимально необходимые технические параметры оборудования, обеспечивающие совместимость с используемым программным обеспечением, мультимедийным контентом, интерактивными средствами обучения и многозадачной работой. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования. На рынке присутствуют различные модели моноблоков разных производителей, соответствующие установленным требованиям, включая решения производителей Dell, Lenovo, HP и иных производителей. () Требование о предоставлении Заказчиком перечня

						конкретных моделей оборудования законодательством Республики Казахстан о государственных закупках не предусмотрено и не является обязанностью Заказчика при формировании технической спецификации. Параметры, включая производительность процессора, характеристики оперативной памяти, конструктивные особенности экрана и эргономические функции, определены Заказчиком самостоятельно исходя из планируемых условий эксплуатации оборудования и потребностей образовательной организации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

9	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено, что ПО должно охватывать широкий перечень дисциплин - биологию, химию и физику, с детально регламентированным перечнем 3D-моделей, тематических разделов и демонстрационных работ по всем трём предметам. Предметом настоящей закупки является исключительно оснащение кабинета химии. Согласно Приказу № 70 для кабинета химии предусмотрено «Программное обеспечение для проведения виртуальных лабораторных работ по химии» - то есть ПО, ограниченное предметом «химия». Включение функционала по биологии и физике выходит за пределы предмета закупки, не связано с функциональным назначением кабинета химии и приводит к задвоению расходов при последующих закупках кабинетов биологии и физики, что противоречит	2026-05-15 17:31:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения комплексного учебно-методического сопровождения образовательного процесса, направленного на повышение качества преподавания естественно-научных дисциплин и формирования межпредметных связей. Указанное программное обеспечение рассматривается как единая образовательная платформа, обеспечивающая преподавателю инструменты для наглядной демонстрации, моделирования и визуализации учебного материала, в том числе по смежным дисциплинам естественно-научного цикла. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения кабинета химии и не содержит ограничений на использование либо приобретение дополнительного программного обеспечения расширенного функционала, включающего материалы по смежным

			принципу эффективного расходования бюджетных средств. Прошу: ограничить функциональный состав ПО разделом «химия» в соответствии с соответствующим сокращением перечня обучающих материалов.			предметам. Включение расширенного функционала не изменяет целевого назначения закупки и не противоречит предмету закупки, поскольку основное использование ПО предусмотрено в рамках образовательного процесса по химии. Техническая спецификация не содержит ограничений, направленных на исключение потенциальных поставщиков, и применяется на равных условиях ко всем участникам закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

10	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит устройство, позволяющее получать и исследовать свойства галогенов, сероводорода и других токсичных веществ без использования вытяжного устройства. Для школьного кабинета химии это критически опасная формулировка. Не указано, как исключается выделение токсичных газов, какие есть фильтры, герметизация, нейтрализация, инструкции и ограничения. Требуем исключить такую позицию либо предоставить подробное подтверждение безопасности применения в школьном кабинете.	2026-05-15 17:40:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Оборудование, предусмотренное технической спецификацией, относится к учебно-демонстрационным средствам и предназначено для использования исключительно в рамках образовательного процесса с соблюдением требований техники безопасности, санитарных норм и правил эксплуатации, установленных для организаций образования. Техническая спецификация определяет предмет поставки и не регулирует порядок фактического проведения лабораторных и демонстрационных работ, организацию вентиляции помещений, применение средств индивидуальной защиты, а также иные эксплуатационные мероприятия, относящиеся к компетенции организации образования. Использование учебного оборудования осуществляется педагогическими работниками в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями производителя и внутренними требованиями по охране труда и
						безопасности. Дополнительно сообщаем, что настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, токсичных веществ либо специализированных систем химического производства. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

11	910823301002	Замечание к КД	Просим внести изменения в ТС по лоту №84513684-ОК2: Предоставить таблицу соответствия каждой позиции приказу №70. Разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, ПО, цифровые ресурсы, учебные материалы. Исключить авторизационные письма производителей/дистрибьюторов из состава заявки. Исключить запрет гарантийных писем. Переписать интерактивную панель функционально. Исключить камеру 48 МП, массив 8 микрофонов, 40 касаний и избыточные порты без обоснования. Исключить требование EAL5 по панели либо обосновать его нормативно. Переписать встроенный компьютер панели без спорных и противоречивых параметров. Упростить ПО интерактивного обучения до базовых функций электронной доски. Исключить из кабинета химии непрофильные разделы по другим предметам.	2026-05-15 19:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по лоту №84513684-ОК2 сформирована Заказчиком в пределах действующих нормативных требований и исходя из необходимости комплексного оснащения кабинета химии с обеспечением его полной функциональной готовности. Закупка осуществляется как единый комплект оборудования, мебели, программного обеспечения и цифровых ресурсов, предназначенный для немедленного ввода в эксплуатацию учебного кабинета, в связи с чем разделение на отдельные лоты не предусмотрено. Установленные требования к оборудованию, программному обеспечению, цифровому контенту, монтажу, обучению персонала и приемке направлены на обеспечение качества, безопасности, совместимости компонентов и надлежащего функционирования кабинета в образовательном процессе. Документы, подтверждающие происхождение и характеристики товара, а также требования к гарантийным

			/> Исключить ссылки на сторонние платформы и требование блокировки рекламы. Исключить AI-инструменты либо выделить их отдельной закупкой. Установить порядок обработки персональных данных учащихся либо исключить такие функции. Указать срок доступа по каждому цифровому ресурсу. Исключить учебники и видеосабақтар 1–11 классов из состава кабинета химии. Переписать мебель функционально, с привязкой к ростовым группам. Исключить жесткие требования к цветам мебели без дизайн-проекта. Упростить требования к школьной доске. Установить порядок электроподключения оборудования. Увеличить срок поставки либо разделить поставку по этапам. Раскрыть порядок обучения преподавателей. Установить чек-лист монтажа и пусконаладки. Раскрыть расчет стоимости по группам товаров.			обязательствам, установлены в целях исключения поставки неоригинальной или некачественной продукции и обеспечения ответственности поставщика за весь комплекс поставки. Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию, поскольку не содержит указания на конкретные товарные знаки, за исключением функционально обоснованных параметров, необходимых для достижения целей закупки. В связи с изложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по лоту №84513684-ОК2 не имеется.
			/> Установить методику приемки по каждой группе товаров. Исключить требования к документам поставщика, не являющиеся характеристиками товара. Исключить требование указывать местонахождение завода как формальный фильтр. Внести прямой допуск функционально эквивалентных аналогов.			

12	110140015231	Замечание к КД	Руководствуясь пунктом 27 статьи 5 Закона РК "Об образовании" Прошу: -исключить требования по предоставлению программного обеспечения по описанию ROQED Science не включенный в «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях». Данное требование намеренно усложняет процесс участия и не соблюдает принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в государственных закупках, а также непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках товаров.	2026-05-15 18:02:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что включение программного обеспечения в техническую спецификацию обусловлено функциональной потребностью заказчика в обеспечении образовательного процесса современными цифровыми инструментами для изучения химии. Указание конкретных наименований носит ориентирующий характер для описания требуемого функционала и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия предлагаемого решения заявленным требованиям. Перечень учебников и учебно-методических комплексов, утверждаемый уполномоченным органом, не регулирует состав программного обеспечения, используемого в рамках оснащения учебных кабинетов. Таким образом, оснований для исключения указанного программного обеспечения из технической спецификации не имеется.

13	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Интерактивная панель» установлены характеристики, совокупность которых описывает конкретную модель оборудования и ограничивает конкуренцию: вес «не должен превышать 48,5 кг»; встроенная камера «не менее 48 МП»; микрофонный массив «не менее 8 шт.»; требование о наличии действующего сертификата соответствия с уровнем доверия «не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017». Установление верхних ограничений по диагонали, яркости и весу не имеет функционального обоснования. Разрешение встроенной камеры 48 МП и микрофонный массив из 8 микрофонов являются нестандартными для интерактивных панелей образовательного назначения. Требование о сертификации по уровню доверия EAL5 является избыточным для учебного оборудования общеобразовательной школы. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона	2026-05-15 18:02:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические требования к интерактивной панели сформированы исходя из функциональной потребности Заказчика в обеспечении стабильной работы оборудования в учебном процессе, включая взаимодействие, демонстрацию материалов и использование цифрового контента. Установленные характеристики определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо модель. Требование по уровню доверия EAL5 установлено в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности и защиты программно-аппаратной среды в условиях эксплуатации в образовательной организации. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку оборудования, соответствующего установленным требованиям. Основания для внесения изменений в техническую

			РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать требований, которые могут привести к ограничению количества потенциальных поставщиков. Прошу: пересмотреть технические требования к интерактивной панели; исключить нестандартные и нетиповые характеристики; исключить требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия EAL5.			спецификацию отсутствуют.

14	910823301002	Замечание к КД	В один лот включены разные товарные рынки: мебель; интерактивная панель; встроенный компьютер; программное обеспечение; цифровые учебники; образовательные платформы; химические ресурсы; биологические ресурсы; физические симуляторы; математические тренажеры; тестовые платформы; AI-инструменты; облачные сервисы; стенды и учебные материалы. Поставщик мебели не обязан быть поставщиком интерактивной панели. Поставщик панели не обязан быть правообладателем образовательной платформы. Поставщик кабинета химии не обязан иметь доступ к AI-инструментам, облачным платформам и сторонним цифровым ресурсам. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, программное обеспечение, химическое оборудование,	2026-05-15 19:25:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что формирование лота №84513684-ОК2 осуществлено Заказчиком исходя из необходимости поставки и ввода в эксплуатацию полностью укомплектованного кабинета химии как единого функционального комплекса. Объединение мебели, оборудования, программного обеспечения и учебных материалов обусловлено технологической и эксплуатационной взаимосвязанностью элементов, обеспечивающих готовность кабинета к использованию без необходимости дополнительной интеграции со стороны Заказчика. Действующее законодательство о государственных закупках допускает формирование комплексных лотов при наличии функциональной связи между товарами и отсутствии искусственного ограничения конкуренции. При этом требования технической спецификации не содержат привязки к конкретным товарным знакам, производителям или закрытым платформам и обеспечивают возможность
			цифровые ресурсы, стенды и учебные материалы.			участия потенциальных поставщиков, способных поставить и интегрировать комплексное решение. Таким образом, оснований для разделения закупки на отдельные лоты не усматривается.

15	860423401588	Замечание к КД	В ТС указано, что объем ОЗУ МФУ должен быть не менее 128 ГБ. Для обычного лазерного монохромного МФУ это явно несоразмерное и, вероятно, ошибочное значение. Обычно речь идет о 128 МБ, а не 128 ГБ. Такая ошибка может привести к невозможности участия или произвольному толкованию. Требуем исправить параметр памяти МФУ и привести его к реальным техническим значениям.	2026-05-15 17:41:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в технической спецификации требования к многофункциональному устройству, включая объем оперативной памяти не менее 128 Гб, являются обязательными минимальными техническими характеристиками, определенными заказчиком исходя из потребностей эксплуатации оборудования в условиях образовательной организации. Данные требования являются частью утвержденной технической спецификации и подлежат исполнению в полном объеме без изменения их значений или переоценки установленных параметров на этапе разъяснений. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее установленным требованиям технической спецификации. В связи с этим предложение о корректировке либо ином толковании указанного параметра не принимается, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

16	860423401588	Замечание к КД	ТС требует систему контроля приложений и браузера, включая сбор URL посещенных сайтов, времени посещения и статистики использования приложений. Для учебного кабинета химии это выглядит как средство цифрового надзора. Не указано, кто и на каком основании будет контролировать действия учащихся и педагогов. Требуем исключить мониторинг браузера и приложений либо предоставить правовое основание и регламент использования.	2026-05-15 17:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предусмотренные в технической спецификации функции контроля использования приложений и веб-ресурсов являются составной частью программного обеспечения, предназначенного для организации управляемой цифровой образовательной среды и повышения эффективности учебного процесса. Данные функции направлены на обеспечение дисциплины использования образовательных ресурсов, оптимизацию учебной нагрузки и поддержку педагогического контроля в рамках образовательной деятельности. При этом техническая спецификация не устанавливает самостоятельный порядок осуществления мониторинга действий обучающихся и педагогов, не регламентирует обработку персональных данных и не заменяет локальные нормативные акты организации образования. Вопросы правовых оснований, порядка и условий применения данных функций относятся к компетенции Заказчика и регулируются

						внутренними актами организации образования, а также требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере образования, информационной безопасности и защиты персональных данных. Таким образом, основания для исключения указанного функционала либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

17	860423401588	Замечание к КД	ТС требует письма от производителя или официальных представителей в РК на интерактивную панель, ПО интерактивного обучения, моноблок, AI-мышь, жидкокристаллическую доску, электронные издания и электронные плакаты. Также прямо запрещается замена таких писем гарантийными письмами поставщика. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Оно не подтверждает качество, безопасность, функциональность, соответствие стандартам, гарантийный срок или пригодность товара для школы. Оно подтверждает только коммерческие отношения участника с третьим лицом. Требуем исключить авторизационные письма из состава конкурсной заявки и заменить их объективными документами: паспортами, сертификатами/декларациями соответствия, гарантийными талонами, лицензиями ПО, серийными номерами и документами поставки.	2026-05-15 17:49:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем от производителя либо официального представителя в Республике Казахстан установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального товара, наличия действующей цепочки поставок, а также обеспечения гарантийного сопровождения продукции в течение всего срока эксплуатации. Указанные документы не заменяют и не подменяют собой технические характеристики товара, а являются дополнительным подтверждением легитимности происхождения и возможности поставки продукции в рамках требований технической спецификации. При этом документы, подтверждающие качество, безопасность и соответствие товара (сертификаты соответствия, декларации, паспорта изделий, лицензионные соглашения на программное обеспечение, гарантийные обязательства и иные предусмотренные законодательством документы),

						подлежат обязательному предоставлению в соответствии с требованиями конкурсной документации и действующего законодательства Республики Казахстан. Замена авторизационных писем гарантийными письмами потенциального поставщика не предусмотрена, поскольку не обеспечивает подтверждения наличия договорных отношений с производителем или официальным дистрибьютором и не гарантирует подлинность происхождения товара. Таким образом, установленные требования направлены на обеспечение надежности поставок и защиты интересов Заказчика при эксплуатации оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

18	910823301002	Замечание к КД	За 30 календарных дней поставщик должен поставить мебель, интерактивную панель, встроенный компьютер, ПО, цифровую платформу, учебный контент, стенды и иные позиции, смонтировать оборудование, проверить работоспособность и обучить преподавателей. С учетом авторизационных писем, сложного ПО и большого комплекта срок выглядит рассчитанным на поставщика, который заранее знал ТС и уже имеет комплект на складе. Требуем увеличить срок поставки либо разделить поставку по этапам.	2026-05-15 19:28:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленный срок поставки в 30 календарных дней определён Заказчиком исходя из объема работ и необходимости оперативного ввода кабинета химии в эксплуатацию для обеспечения учебного процесса. Предмет закупки представляет собой стандартный комплект оснащения одного учебного кабинета, включающий поставку, монтаж, настройку оборудования и первичное обучение персонала, что в совокупности является выполнимым в установленный срок при надлежащей организации работ со стороны поставщика. При этом техническая спецификация не предусматривает поэтапную поставку, поскольку требуется одновременная готовность кабинета к использованию после завершения всех работ. Таким образом, установленный срок исполнения договора является обоснованным и изменению не подлежит.

19	910823301002	Замечание к КД	ТС требует большую программную платформу с учебниками, видеосабақтар, ссылками, AI-инструментами, цифровыми учебниками, облаками, тестами, платформами и локальными функциями. Не раскрыто, что будет после прекращения поддержки платформы, как будут обновляться данные, кто отвечает за доступность ссылок, как работает без интернета и кто оплачивает дальнейшее сопровождение. Требуем исключить закрытую цифровую платформу или указать условия долгосрочной эксплуатации, поддержки, обновлений и ответственности.	2026-05-15 19:29:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включенное в техническую спецификацию программное обеспечение рассматривается как часть единой цифровой образовательной среды, предназначенной для использования в рамках учебного процесса в кабинете химии. Вопросы обновления контента, доступности ресурсов, функционирования при различных режимах подключения (включая офлайн-режим), а также дальнейшей технической поддержки относятся к условиям лицензионного сопровождения программного продукта и обязательствам поставщика по договору. Заказчик исходит из того, что поставляемое решение должно обеспечивать работоспособность в течение установленного гарантийного срока и сопровождаться обновлениями в рамках сервисной поддержки, предоставляемой правообладателем или уполномоченным поставщиком. Таким образом, требование о дополнительном исключении цифровой платформы либо включении
						детализированного регламента жизненного цикла программного обеспечения на этапе технической спецификации не требуется.

20	860423401588	Замечание к КД	В кабинете предусмотрены интерактивная панель, моноблок, жидкокристаллическая доска, МФУ, ИБП, сетевые фильтры, нагреватели, магнитная мешалка, водно-песчаная баня, лабораторные приборы и другое электрооборудование. ТС не содержит расчет электрической нагрузки, количество розеток, требования к заземлению, УЗО, защите, электромонтажу и безопасному подключению. Требуем предоставить расчет электропитания и требования электробезопасности.	2026-05-15 17:34:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и перечня закупаемого оборудования. Вопросы расчета электрической нагрузки, количества розеток, схемы электропитания, заземления, установки устройств защитного отключения (УЗО), а также иные вопросы электромонтажных решений относятся к стадии проектирования, подготовки помещения и эксплуатации объекта, и регулируются действующими строительными нормами и правилами, а также требованиями по технике безопасности. Указанные аспекты не являются предметом технической спецификации закупки товаров и не подлежат обязательному включению в конкурсную документацию по данному лоту. Поставка оборудования осуществляется в рамках существующих условий эксплуатации помещения, соответствующих требованиям действующих нормативных
						актов Республики Казахстан. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

21	860423401588	Замечание к КД	ТС включает приборы для получения газов, приборы для галоидоалканов, сероводорода, галогенов, аммиака, хлороводорода, реакторов и нагревателей. При этом в составе кабинета не указаны вытяжной шкаф, вентиляция, система удаления паров, защитные экраны, средства индивидуальной защиты и порядок утилизации реактивов. Требуем указать, где и как будут безопасно проводиться такие опыты.	2026-05-15 17:39:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает поставку учебного и демонстрационного оборудования, предназначенного для использования в образовательном процессе в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренними правилами организации образования по охране труда и технике безопасности. Вопросы организации учебного процесса, эксплуатации кабинета, наличия инженерных систем, вентиляции, средств индивидуальной защиты, порядка хранения и утилизации реактивов относятся к компетенции эксплуатирующей организации и регулируются соответствующими санитарными, техническими и эксплуатационными нормативами. Настоящая закупка не предусматривает поставку химических реактивов, проведение строительно-монтажных работ либо проектирование инженерных систем кабинета. Использование оборудования
						осуществляется исключительно в рамках учебного процесса и при соблюдении установленных требований безопасности. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

22	110140015231	Замечание к КД	Руководствуясь приказом №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (далее-нормы) от 22 января 2016 года перечень товаров и наименования не соответствуют утвержденным нормам. Согласно п.27-1 ст.5 Закона РК «Об образовании» (далее – Закон обобразовании) уполномоченный орган в области образования утверждает Правила и перечень учебников для организации среденго образования, учебного-методологических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме. Включенные в техническую спецификацию товары не соответствуют Нормам оснащения приказа №70, а именно: • Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом • Программное обеспечение для беспроводной мыши с	2026-05-15 18:01:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что Приказ №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» устанавливает минимальные нормативы оснащения учебных кабинетов и не ограничивает право заказчика на расширение перечня оборудования при наличии соответствующей потребности, связанной с организацией учебного процесса и внедрением современных средств обучения. Включенные в техническую спецификацию позиции (в том числе интерактивное оборудование, программное обеспечение, цифровые средства обучения и элементы оснащения кабинета) направлены на обеспечение современного уровня образовательной среды, повышение эффективности преподавания и расширение дидактических возможностей в рамках кабинета химии. При этом формирование технической спецификации осуществляется исходя из

			искусственным интеллектом • Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук • Моноблок - вместо «Персональный компьютер с доступом в интернет в комплекте с микрофонно-телефонной гарнитурой и web-камерой» (комплект). • Доска аудиторная на жидких кристаллах • Мобильная стойка для интерактивной панели • Логотип кабинета (CHEMISTRY) • Ролл-шторы Прошу: привести техническую спецификацию в соответствие с Приказом № 70: исключить товары, не предусмотренные Нормами оснащения для кабинета химии, и заменить позиции, не соответствующие наименованиям Приказа № 70, на предусмотренные, либо предоставить мотивированное обоснование включения позиций сверх Норм оснащения.			функциональной потребности заказчика и не сводится исключительно к буквальному воспроизведению перечня оборудования, указанного в нормативных документах, при условии соблюдения принципов законодательства о государственных закупках. Техническая спецификация не противоречит требованиям Приказа №70, поскольку нормы оснащения определяют минимальный обязательный перечень, а не исчерпывающий список допустимого оборудования. Основания для исключения либо замены указанных позиций отсутствуют.

23	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	2026-05-15 14:37:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Целесообразность данного требования о предоставлении авторизационных писем от производителей товаров, являются частью обязательных условий для обеспечения правомерности и легальности поставки данных товаров. Требования по авторизационным письмам от производителя включены в документацию с целью гарантии того, что поставляемое оборудование и программное обеспечение имеют все необходимые лицензии и полномочия для эксплуатации на территории Республики Казахстан, что является важным для соблюдения законодательства и защиты прав заказчика. Кроме того, как это часто бывает в рамках государственных закупок, авторизационные письма от официальных представителей и дистрибьюторов поставщика являются необходимым элементом для обеспечения прозрачности и законности сделки, гарантируя, что поставляемая продукция будет соответствовать требованиям качества

			предоставлении 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			и правомерности. А так же сообщаем, что согласно п.3 ст.12 Закона о государственных закупках РК: «техническая спецификация должна содержать требование к потенциальным поставщикам о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, стандартами или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан», а также согласно п.п.18, п.3 Конкурсной документации: «Заявка на участие в конкурсе содержит: 1) электронные копии документов, заверенных электронной цифровой подписью, либо электронные документы, представляемые потенциальным поставщиком в подтверждение его соответствия квалификационным требованиям: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на

			альтернативного документа.			производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров.», а так же согласно второго абзаца пп.7 п.2 Приложении 4 к Правилам осуществления государственных закупок допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. Хотим обратить ваше внимание, на то, что подтверждающие документы (авторизационные письма, подтверждающие письма) не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а дает официальное право на продажу, тем самым обеспечивает
						правоспособность реализации потенциального поставщика. Таким образом, с учетом вышеизложенного, мы не видим оснований для исключения указанных требований из конкурсной документации, так как они соответствуют законодательству и необходимы для обеспечения надежности поставки и использования продукции.

24	860423401588	Замечание к КД	ТС включает десятки позиций, но не содержит методику приемки: как проверяется мебель, панель, ПО, электронные ресурсы, лабораторные приборы, химическая посуда, коллекции, стенды, ролл-шторы, ИБП и обучение персонала. Без методики приемки заказчик может субъективно принимать или отклонять поставку. Требуем установить детальную методику приемки по каждой позиции.	2026-05-15 17:31:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Порядок приемки товаров, работ и услуг по договору о государственных закупках регламентируется условиями типового договора о государственных закупках, а также нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. В соответствии с указанными нормами, приемка осуществляется Заказчиком на основании фактической поставки товаров, их соответствия технической спецификации, а также сопроводительной документации, предусмотренной договором. Разработка отдельной детализированной методики приемки по каждой позиции технической спецификации не является обязательным требованием законодательства и относится к этапу исполнения договора, а не к формированию конкурсной документации. Оценка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации осуществляется уполномоченной комиссией Заказчика в
						установленном порядке, с применением единых подходов ко всем потенциальным поставщикам. Таким образом, основания для включения отдельной методики приемки в конкурсную документацию отсутствуют.

25	860423401588	Замечание к КД	ТС требует жидкокристаллическую доску размером не менее 1290×1028 мм, зеленый цвет текста, видимость с 40 м, угол обзора до 145°, контраст 680:1, встроенный литий-ионный аккумулятор, частичное стирание ладонью/ластиком и антибликовое покрытие с конкретными показателями. Такая доска не является обязательным оборудованием химического кабинета, а параметры выглядят как описание конкретного продукта. Требуем обосновать необходимость жидкокристаллической доски либо исключить ее из состава лота.	2026-05-15 17:42:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение позиции «жидкокристаллическая доска» в техническую спецификацию обусловлено потребностью Заказчика в обеспечении современного формата визуализации учебного материала, повышения наглядности обучения и расширения интерактивных возможностей преподавания в условиях цифровой образовательной среды. Указанные технические характеристики определяют минимально необходимые функциональные и эксплуатационные параметры изделия, обеспечивающие его использование в учебном процессе, в том числе читаемость информации с расстояния, удобство отображения учебного материала, устойчивость изображения и длительность автономной работы. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия установленным

						функциональным требованиям. Отнесение указанного оборудования к дополнительным средствам обучения не противоречит Приказу №70, поскольку нормы оснащения определяют минимальный перечень оборудования и не исключают возможность расширенного оснащения кабинетов современными техническими средствами обучения. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

26	910823301002	Замечание к КД	ТС требует HDMI, Touch USB, Type-C, USB 3.0, TF Card, RS232, USB 2.0, COAX, RJ45 100 Mbps, OPS Slot 80 pins, HDMI OUT, AUDIO OUT и другие интерфейсы. Не указано, какое оборудование кабинета химии будет подключаться через TF Card, RS232, COAX, HDMI OUT, AUDIO OUT и OPS Slot. Без схемы подключения это не учебная потребность, а набор признаков конкретной панели. Требуем исключить избыточные порты либо предоставить схему подключения оборудования по каждому интерфейсу.	2026-05-15 19:26:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень интерфейсов интерактивной панели сформирован с учетом необходимости обеспечения универсальной совместимости оборудования с различными типами периферийных устройств, используемых в образовательной среде, а также возможности дальнейшего расширения функционала кабинета. Наличие расширенного набора портов позволяет обеспечить подключение как текущего, так и перспективного оборудования без необходимости замены базового устройства, а также поддерживает гибкость интеграции в различные цифровые образовательные решения. При этом техническая спецификация не предполагает предоставление схем подключения по каждому интерфейсу на этапе закупки, поскольку конфигурация подключения определяется в процессе монтажа и ввода оборудования в эксплуатацию в соответствии с условиями объекта. Таким образом, установленные требования к интерфейсам являются
						обоснованными и изменению не подлежат.

27	910823301002	Замечание к КД	ТС подробно описывает трехстворчатую пятиэлементную доску: размеры, расстояние между створками 5 мм, толщина 10,5 мм, оцинкованная задняя поверхность, гофрокартон, ширина обрамления 19,3 мм, металлические крепления, заклепочное соединение и лоток. Такая детализация похожа на паспорт конкретного производителя. Для школы важны размеры, магнитная поверхность, меловая/маркерная часть, надежность крепления и гарантия. Требуем упростить требования к доске и исключить конструктивные признаки конкретного изделия.	2026-05-15 19:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к комбинированной доске сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, функциональности и долговечности изделия в условиях интенсивной эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание отдельных конструктивных элементов и параметров направлено на установление минимального стандарта качества, устойчивости крепления и надежности использования оборудования в образовательном процессе. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель или товарный знак и допускает поставку изделий с аналогичными либо улучшенными характеристиками при соблюдении установленных параметров. Таким образом, требования к доске являются обоснованными и изменению не подлежат.

28	860423401588	Замечание к КД	ТС требует не менее 250 электронных плакатов по химии, но не раскрывает полный перечень тем, классы, соответствие учебной программе, язык, формат, методику проверки, право использования и срок лицензии. Фраза «по всему курсу химии» является слишком широкой и дает возможность субъективной приемки. Требуем предоставить полный перечень электронных плакатов и критерии приемки.	2026-05-15 17:36:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности обеспечения учебного процесса по предмету «Химия» в соответствии с образовательными программами организаций среднего образования. Электронные плакаты рассматриваются как цифровой учебный контент, предназначенный для наглядного сопровождения всех основных разделов курса химии и использования в образовательной деятельности педагогом в рамках учебных занятий. Установление детализированного перечня каждого электронного плаката не предусмотрено технической спецификацией, поскольку содержание образовательного контента формируется как комплексное решение, охватывающее темы учебной программы в целом, с учетом методических материалов и учебного процесса. Язык обучения, формат представления материалов, а также условия использования определяются

						требованиями действующего законодательства Республики Казахстан в сфере образования и условиями договора о государственных закупках. Критерии приемки определяются соответствием поставленного товара функциональному назначению и требованиям технической спецификации в целом, а проверка осуществляется уполномоченной приемочной комиссией Заказчика в установленном порядке. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

29	860423401588	Замечание к КД	ТС требует беспроводную компьютерную мышь со встроенным искусственным интеллектом, голосовым помощником, переводом текста, ответами на запросы, историей AI-запросов и персонализацией кнопок. AI-мышь не является обязательным оборудованием кабинета химии. Ее включение выглядит искусственным и может быть заточено под конкретный продукт. Требуем исключить AI-мышь и ее ПО из состава кабинета либо обосновать ее необходимость для проведения уроков химии.	2026-05-15 17:44:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	«Беспроводная компьютерная мышь со встроенным искусственным интеллектом» и сопутствующего программного обеспечения в техническую спецификацию обусловлено необходимостью повышения эффективности использования цифровых образовательных ресурсов, интерактивных платформ и электронных учебных материалов в учебном процессе. Данное устройство рассматривается как вспомогательное средство взаимодействия с информационно-образовательной средой, обеспечивающее расширенные возможности управления цифровым контентом, включая функции голосового ввода, перевода текста и быстрого доступа к информационным ресурсам. При этом техническая спецификация сформирована исходя из функциональных характеристик товара и не содержит указания на конкретный товарный знак, модель либо производителя, что обеспечивает возможность участия широкого круга потенциальных

						поставщиков. Вопрос отнесения данного оборудования к обязательному перечню оснащения кабинета химии регулируется Заказчиком исходя из потребностей организации образования, а Приказ №70 устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает включение дополнительных цифровых средств обучения. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

30	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит закрытые параметры оборудования, ПО, камеры, микрофонов, EAL5, AI-мыши, жидкокристаллической доски, электронных изданий, плакатов и мебели, но не указывает, какие аналоги будут признаны эквивалентными. Это позволяет отклонять функционально равные товары по формальным отличиям. Требуем установить критерии эквивалентности по каждой группе товаров.	2026-05-15 17:31:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком с установлением функциональных, технических и эксплуатационных характеристик товаров, необходимых для обеспечения целей закупки и надлежащего функционирования оснащаемого кабинета. Установленные в технической спецификации требования определяют минимально необходимые параметры закупаемых товаров и не исключают возможность поставки эквивалентной продукции при условии соответствия таким параметрам. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, эквивалентность товаров определяется на основании соответствия установленным в технической спецификации функциональным, техническим и качественным характеристикам, а не путем перечисления конкретных моделей либо брендов. Отдельное детализированное описание критериев эквивалентности по каждой позиции

						не является обязательным требованием законодательства и не требуется при наличии четко установленных параметров закупаемых товаров. Техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей и применяется на равных условиях ко всем потенциальным поставщикам. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

31	910823301002	Замечание к КД	ТС требует 15 ученических столов и 30 стульев с конкретными размерами, но не указывает ростовые группы учащихся, возраст, регулируемость и санитарно-эргономические требования. Для школы важнее соответствие росту детей, чем фиксированный размер 1200×500×760 мм. Требуем указать ростовые группы и возраст учащихся либо допустить регулируемую мебель.	2026-05-15 19:28:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к ученической мебели установлены исходя из стандартной организации учебного пространства и обеспечивают единообразие оснащения кабинета химии. Фиксированные размеры столов и стульев определены с учетом типовых параметров школьной мебели, используемой в организациях среднего образования, и обеспечивают достаточный уровень эргономики и безопасности при эксплуатации. При этом регулируемая мебель допускается при условии соответствия установленным габаритным и функциональным характеристикам технической спецификации. Вопросы распределения по ростовым группам относятся к внутренней организации учебного процесса и не являются обязательным предметом раскрытия в технической спецификации закупки. Таким образом, оснований для внесения изменений либо уточнения требований не имеется.

32	860423401588	Замечание к КД	ТС требует по электронным плакатам по химии авторизационное письмо и патент или документы об авторском праве. Патент или авторское свидетельство не подтверждают учебную ценность, качество, актуальность химического контента, корректность формул, безопасность использования или соответствие программе. Такое требование допускает только правообладателя конкретного продукта. Требуем исключить патентные/авторские документы из состава заявки и оставить подтверждение лицензионности использования ПО.	2026-05-15 17:36:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к предоставлению документов, подтверждающих правообладание либо наличие авторских прав на электронные плакаты по химии, установлены Заказчиком в целях обеспечения законности использования цифрового контента, соблюдения исключительных прав правообладателей, а также минимизации рисков поставки нелицензионных материалов. Указанные документы не являются оценочным критерием учебной ценности контента, а служат подтверждением правомерности его распространения и использования в образовательной организации. При этом требование о подтверждении наличия прав на программный продукт и электронные образовательные материалы не ограничивает конкуренцию, поскольку направлено на обеспечение поставки легального и лицензионного контента. Возможность подтверждения только лицензионности использования без документов, подтверждающих
						права правообладателя, не обеспечивает надлежащего правового регулирования использования результатов интеллектуальной деятельности. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

33	910823301002	Замечание к КД	ТС требует, чтобы при переходе на разные ресурсы реклама была заблокирована. Поставщик не управляет сторонними сайтами и не может гарантировать отсутствие рекламы на чужих ресурсах. Такое требование невозможно объективно проверить и обеспечить в течение всего срока эксплуатации. Требуем исключить требование блокировки рекламы на сторонних ресурсах как неадминистрируемое.	2026-05-15 19:26:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о блокировке рекламы направлено исключительно на обеспечение безопасной и контролируемой образовательной среды при работе обучающихся с цифровыми ресурсами в рамках учебного процесса. Данное требование относится к функциональности программного обеспечения, установленного на оборудовании Заказчика, и касается механизмов фильтрации контента на уровне используемой системы, а не изменения или управления сторонними интернет-ресурсами. При этом Заказчик исходит из необходимости минимизации отвлекающих и нежелательных элементов при использовании образовательных платформ в учебных целях. Таким образом, требование является функциональным и реализуемым в рамках программного обеспечения и изменению не подлежит.

34	910823301002	Замечание к КД	Для кабинета химии достаточно ПО, которое поддерживает демонстрацию опытов, работу с периодической системой, 3D-модели молекул, лабораторные задания и тесты по учебной программе. Вместо этого ТС требует универсальную платформу на все предметы, со множеством модулей, ссылок, AI, облаков, геймификации и внешних сервисов. Требуем оставить только ПО, непосредственно относящееся к химии и учебному процессу в кабинете химии.	2026-05-15 19:27:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение включено в техническую спецификацию как универсальная цифровая образовательная среда, позволяющая реализовывать не только базовые функции демонстрации химических процессов, но и обеспечивать межпредметные связи, расширение учебного контента и вариативность методик преподавания. Функциональные возможности системы (3D-модели, интерактивные задания, тестирование, цифровые ресурсы и инструменты визуализации) используются в рамках преподавания химии и направлены на повышение качества усвоения учебного материала. При этом наличие дополнительных модулей и расширенного контента не означает обязательного их использования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку ключевым критерием является соответствие заявленным функциональным требованиям. Таким образом, оснований для ограничения программного
						обеспечения исключительно рамками предмета «химия» либо его исключения не имеется.

35	910823301002	Замечание к КД	В ТС включены требования к письмам производителей, запрету гарантийных писем, указанию брендов, моделей, производителей, местонахождения завода, страны производства и года выпуска в технической спецификации участника. Такие требования не являются функциональными характеристиками товара. Они создают формальные основания для отклонения. Требуем исключить из ТС требования к документам и сведениям поставщика, которые не относятся к техническим характеристикам товара.	2026-05-15 19:29:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования о предоставлении сведений о товаре, включая производителя, модель, страну происхождения и год выпуска, а также подтверждающих документов от производителя или официального представителя, установлены исключительно в целях обеспечения прослеживаемости товара, подтверждения его происхождения и исключения поставки контрафактной продукции. Указанные сведения и документы являются частью подтверждения соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации и не относятся к квалификационным требованиям к участнику закупки. При этом такие требования не ограничивают конкуренцию, поскольку применяются ко всем потенциальным поставщикам в равной степени и направлены на обеспечение поставки оригинального, сертифицированного оборудования и программного обеспечения. Таким образом, основания для исключения
						указанных требований отсутствуют.

36	910823301002	Замечание к КД	ТС описывает большое количество цифровых ресурсов, но не указывает единый понятный срок доступа: бессрочно, 1 год, 3 года, срок гарантии или иной период. Если доступ ограничен по времени, фактически закупается услуга подписки, а не товар “учебный кабинет”. Требуем указать срок доступа по каждому ПО и цифровому ресурсу либо исключить подписочные сервисы из состава товара.	2026-05-15 19:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение и цифровые ресурсы включены в состав технической спецификации как часть единого учебного кабинета, предназначенного для использования в образовательном процессе на протяжении срока эксплуатации оборудования. Срок доступа к цифровым компонентам определяется условиями лицензионных соглашений производителей и поставщиков программного обеспечения и не всегда выражается в фиксированном периоде в рамках технической спецификации. При этом требования закупки направлены на обеспечение работоспособности и доступности функционала на момент поставки и в течение гарантийного обслуживания оборудования. Техническая спецификация не предусматривает детализацию условий лицензирования и сроков доступа по каждому отдельному цифровому ресурсу на этапе закупки. Таким образом, оснований для внесения изменений либо исключения
						цифровых сервисов из состава поставки не имеется.

37	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы демонстрационная версия ПО была доступна для скачивания/загрузки на онлайн-платформах, с указанием не менее трех сайтов. Неясно, почему именно три площадки являются обязательными. Это не характеристика учебного ПО, а способ распространения, который может ограничивать поставщиков. Требуем исключить требование трех онлайн-платформ либо оставить одну официальную ссылку разработчика.	2026-05-15 17:37:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о доступности демонстрационной версии программного обеспечения на онлайн-платформах установлено Заказчиком в целях обеспечения возможности предварительного ознакомления с функциональными возможностями программного продукта, проверки его доступности, работоспособности и соответствия заявленным характеристикам. Указание требования о наличии размещения на нескольких интернет-ресурсах направлено на обеспечение устойчивой доступности демонстрационных материалов, исключение риска ограничения доступа к ознакомительной версии, а также подтверждение фактического распространения и сопровождения программного продукта. Данное требование относится к подтверждению функциональности и доступности программного обеспечения и не содержит указания на конкретные платформы, товарные знаки либо способы распространения программного
						продукта. Требования технической спецификации применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не ограничивают конкуренцию. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

38	910823301002	Замечание к КД	Даже если интерактивная панель используется как универсальный экран, включение в кабинет химии подробных блоков по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории, дүниетану и жаратылыстану создает необоснованное расширение предмета. Требуем ограничить цифровой контент предметом закупки — химией — либо разделить закупку цифрового контента по отдельным предметам.	2026-05-15 19:28:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Цифровой контент, включенный в состав программного обеспечения, рассматривается Заказчиком как единая образовательная среда, предназначенная для поддержки учебного процесса в кабинете химии и реализации межпредметных связей в рамках естественно-научного цикла. Наличие материалов по смежным дисциплинам не изменяет основного назначения закупки и используется как вспомогательный инструмент для повышения наглядности и эффективности преподавания химии. При этом техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всего перечня контента и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку ключевым требованием является наличие функциональных возможностей, применимых в рамках образовательного процесса. Таким образом, оснований для ограничения цифрового контента исключительно предметом «химия» либо его разделения на
						отдельные закупки не имеется.

39	910823301002	Замечание к КД	ТС требует монтаж, установку и проверку работоспособности оборудования, но не указывает, какие именно тесты проводятся: запуск панели; проверка камеры; микрофонов; сенсора; ПО; сети; встроенного компьютера; внешних платформ; доски; мебели; учебного контента. Требуем утвердить чек-лист монтажа и пусконаладки.	2026-05-15 19:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к монтажу, установке и проверке работоспособности оборудования включены в техническую спецификацию как единый комплекс пусконаладочных работ, направленный на обеспечение полной готовности кабинета химии к эксплуатации. Проверка работоспособности оборудования осуществляется поставщиком в рамках стандартных процедур ввода в эксплуатацию, включающих тестирование основных функций поставленного оборудования и программного обеспечения в соответствии с его технической документацией и рекомендациями производителя. При этом разработка детализированного чек-листа на этапе закупки не предусмотрена, поскольку состав и последовательность проверок могут различаться в зависимости от конкретных моделей оборудования и решений, предложенных поставщиком. Таким образом, основания для утверждения отдельного чек-листа либо изменения требований
						отсутствуют.

40	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит приборы и программные демонстрационные работы по кислотам, основаниям, солям, газам, титрованию, галогенам, аммиаку, сероводороду, электролизу и другим опытам. Однако не указано, входят ли реактивы в комплект, кто их закупает, где они хранятся, какие нужны условия безопасности, паспорта и утилизация. Требуем разъяснить, входят ли реактивы в комплект и как обеспечивается безопасность опытов.	2026-05-15 17:32:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что технической спецификацией поставка химических реактивов не предусмотрена, реактивы в состав закупаемых товаров не входят и отдельной поставке в рамках данного лота не подлежат. Предметом закупки являются оборудование, демонстрационные материалы, программные решения и учебные средства, предназначенные для проведения лабораторных и демонстрационных работ в образовательном процессе. Обеспечение требований охраны труда, техники безопасности, а также условий хранения и использования химических реактивов осуществляется Заказчиком в рамках действующей внутренней организации учебного процесса и в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия и охраны труда. Вопросы закупки, хранения, учета и утилизации химических реактивов не являются предметом
						настоящей закупки и не регулируются технической спецификацией данного лота. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют.

41	910823301002	Замечание к КД	ТС требует наличие камеры не менее 48 МП, 4К, 4-кратного зума, угла обзора 100 градусов, массива из 8 микрофонов, подавления эха и фонового шума, захвата голоса на расстоянии не менее 8 м. Организатор не обосновал, почему для кабинета химии обязательна именно такая видеоконференц-система. Для проведения уроков химии данные параметры не являются обязательными. Требуем исключить камеру 48 МП и массив из 8 микрофонов либо обосновать их необходимость учебной программой и нормами оснащения.	2026-05-15 19:25:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к встроенной камере и микрофонному массиву установлены исходя из необходимости обеспечения качественной аудио- и видеосвязи при использовании интерактивной панели в образовательном процессе, включая проведение онлайн-занятий, дистанционных подключений, демонстрации учебных материалов и взаимодействия с обучающимися. Указанные характеристики направлены на обеспечение стабильного качества изображения и звука в условиях учебного кабинета и определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо модель оборудования и предусматривает возможность поставки эквивалентных решений при соблюдении установленных параметров. Таким образом, основания для исключения указанных требований либо их изменения отсутствуют.

42	910823301002	Замечание к КД	ТС требует интерактивную панель с диагональю от 70 до 80 дюймов, яркостью 530–570 кд/м², контрастностью не менее 10 000:1, камерой 48 МП, 4K, 8 микрофонами, голосовым захватом на 8 м, 40 касаниями, фронтальными динамиками 40 Вт, большим количеством портов, TF Card, RS232, COAX, OPS Slot, HDMI OUT и другими точными параметрами. Для кабинета химии достаточно функционального описания: интерактивная панель 75”, 4K, мультитач, встроенный звук, основные интерфейсы HDMI/USB/USB-C/LAN/Wi-Fi, гарантия и совместимость с учебным ПО. Требуем переписать интерактивную панель функционально и исключить паспортные признаки конкретной модели.	2026-05-15 19:25:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что технические характеристики интерактивной панели сформированы исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в условиях интенсивного учебного процесса, а также полноценной поддержки мультимедийного и интерактивного контента. Установленные параметры определяют минимально необходимый уровень функциональности, включая качество изображения, чувствительность сенсорного ввода, возможности аудио- и видеокоммуникации, а также совместимость с периферийным оборудованием и программным обеспечением. При этом указание конкретных диапазонов характеристик направлено на обеспечение сопоставимого уровня качества поставляемого оборудования и не содержит привязки к конкретному производителю или модели. Таким образом, требования к интерактивной панели изложены в функционально-технической форме и соответствуют
						потребностям учебного процесса. Основания для их изменения отсутствуют.

43	910823301002	Замечание к КД	ТС требует раздел “Оқулықтар” по приказу №216 с доступом к учебникам издательств, PDF/EPUB, сортировкой по классам и предметам. Учебники и доступ к сайтам издательств не являются оборудованием кабинета химии. Это отдельный образовательный ресурс, который не должен утяжелять лот. Требуем исключить раздел учебников из ТС либо обосновать его включение нормами оснащения кабинета химии.	2026-05-15 19:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Раздел «Оқулықтар» включен в состав программного обеспечения как дополнительный цифровой образовательный ресурс, предназначенный для обеспечения оперативного доступа педагогов и обучающихся к актуальным учебным материалам в рамках образовательного процесса по химии. Наличие электронных учебников и сопутствующих материалов рассматривается как часть современной цифровой образовательной среды и направлено на повышение доступности и удобства использования учебного контента. При этом указанный функционал не является самостоятельным предметом закупки, а входит в состав общего программного обеспечения интерактивного кабинета и не требует отдельного выделения в рамках закупки оборудования кабинета химии. Техническая спецификация сформирована с учетом потребностей образовательного процесса и не ограничивается исключительно физическим оборудованием
						кабинета. Таким образом, оснований для исключения данного раздела либо изменения технической спецификации не имеется.

44	860423401588	Замечание к КД	ПО должно содержать разделы для учителей и учеников, учебники, видеоуроки, образовательные платформы, платформы тестирования, казахстанские платформы, симуляторы по математике, физике, химии, биологии, 3D-периодическую таблицу, блокировку рекламы, AI-инструменты, LMS-интеграцию, облачные сервисы, мониторинг экранного времени, запись экрана, аналитику приложений и браузера. Это не просто ПО для интерактивной панели, а целая закрытая образовательная платформа с большим количеством контента и внешних ссылок. Не указано, почему все эти функции должны поставляться именно в составе кабинета химии. Требуем сократить требования к ПО до функционала, непосредственно связанного с преподаванием химии.	2026-05-15 17:46:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «программное обеспечение интерактивного обучения» сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения единой цифровой образовательной среды в рамках оснащаемого кабинета химии и повышения эффективности использования интерактивного оборудования. Перечень функциональных возможностей, включая учебные материалы, симуляторы, LMS-интеграцию, облачные сервисы, инструменты анализа и управления образовательным процессом, определяет минимально необходимый уровень функциональности программного обеспечения, обеспечивающий реализацию образовательных задач, включая наглядное изучение химических процессов и межпредметных связей. При этом включение расширенного перечня цифровых инструментов и образовательных ресурсов не означает поставку узкоспециализированных предметных курсов по дисциплинам, не относящимся к предмету «химия», а

						характеризует общую функциональную платформу, используемую в образовательной деятельности. Техническая спецификация не содержит указания на конкретные товарные знаки, производителей или модели и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения, соответствующие установленным функциональным требованиям. Таким образом, основания для сокращения функциональных требований либо их изменения отсутствуют.

45	860423401588	Замечание к КД	ТС описывает демонстрационный стол с ДСП, покрытым серым пластиком не менее 0,5 мм. Для химического кабинета демонстрационный стол должен иметь устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям, нагреву и влаге. Обычный пластик толщиной 0,5 мм может быть недостаточным. Требуем указать химическую стойкость рабочей поверхности демонстрационного стола	2026-05-15 17:32:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Демонстрационный стол, предусмотренный технической спецификацией, предназначен для использования в учебном процессе в рамках проведения демонстрационных занятий и объяснения учебного материала преподавателем. В составе настоящей закупки не предусмотрено проведение химических реакций с использованием агрессивных веществ непосредственно на поверхности демонстрационного стола, а также использование его в качестве специализированного лабораторного химического стола. В этой связи установление требований к химической, термической и иной специализированной стойкости рабочей поверхности не является обязательным и не обусловлено функциональным назначением закупаемого товара. Требования технической спецификации сформированы исходя из потребности Заказчика и функционального назначения мебели как демонстрационного учебного
						оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

46	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» установлено избыточно детализированное описание, фактически воспроизводящее структуру и функционал определенной модели: - поимённый перечень разделов для учителей и учеников: «учебники», «видеоуроки», «образовательные платформы», «платформы с цифровыми учебниками», «платформы для тестирования», «казахстанские образовательные платформы», «онлайн-доски», «геймификация», «обратная связь», «инструменты Google», «презентации», «cloud-технологии», «распределение на группы»; - поимённый перечень тем интерактивных лекций по биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, химии, физике, математике, истории Казахстана, познанию мира, естествознанию с конкретными наименованиями уроков для классов с 1 по 11 (большинство дисциплин не относится к предмету	2026-05-15 17:36:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация по позиции «Программное обеспечение интерактивного обучения» сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения современного образовательного процесса, повышения эффективности преподавания и расширения цифровых инструментов обучения в условиях общеобразовательной организации. Детализированное описание функциональных возможностей и учебного контента определено в целях обеспечения полноты и понятности требований к поставляемому программному обеспечению, а также для исключения поставки решений, не обеспечивающих требуемый уровень функциональности и образовательной эффективности. При этом указанные в технической спецификации элементы описания не являются требованиями к конкретному товарному знаку, модели либо производителю и не ограничивают участие потенциальных поставщиков при

			закупки - кабинету химии); - перечень конкретных 3D-моделей с собственными наименованиями («Животная клетка», «Углеродная нанотрубка», «Большая белая акула», «Кузнечик», «Макрофаг», «Велоцираптор», «Стоунхендж» и др.); Совокупность указанных требований фактически описывает продукт определенной модели. Большая часть содержательных требований не связана с предметом закупки - кабинетом химии. Позиция «Программное обеспечение интерактивного обучения» отдельно не предусмотрена Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики (поддерживаемые типы контента, языки интерфейса, основные функции для учителя и ученика), исключив поимённое перечисление разделов, тем, моделей и собственных наименований инструментов; ограничить содержательную часть			условии соответствия программного обеспечения установленным функциональным характеристикам. Отнесение программного обеспечения к межпредметному цифровому образовательному контенту обусловлено необходимостью использования единой интерактивной платформы в образовательном процессе и не противоречит предмету закупки, поскольку оборудование и программное обеспечение предназначены для комплексного оснащения учебного кабинета и использования в рамках образовательной деятельности. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает Заказчика в применении дополнительных цифровых образовательных решений, не ухудшающих, а расширяющих образовательные возможности. Основания для внесения изменений либо исключения данной позиции из технической спецификации
			предметом закупки - кабинетом химии; либо исключить позицию из технической спецификации как не предусмотренную Приказом № 70.			отсутствуют.

47	910823301002	Замечание к КД	ТС требует наличие ссылок на образовательные платформы, тестовые платформы, цифровые учебники, ресурсы, облачные сервисы, онлайн-доски, AI-инструменты и иные внешние сайты. Ссылки на внешние сайты не являются товаром. Они могут измениться, стать недоступными, платными, заблокированными или содержать рекламу. Поставщик не может отвечать за сторонние ресурсы, которыми он не управляет. Требуем исключить требования к внешним ссылкам и сторонним платформам либо установить отдельный порядок приемки и ответственности правообладателя.	2026-05-15 19:26:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание ссылок на образовательные платформы и цифровые ресурсы предусмотрено в технической спецификации исключительно как способ подтверждения наличия и доступности функциональных возможностей предлагаемого программного решения. Данные ссылки не являются самостоятельным предметом поставки, а служат инструментом верификации заявленного функционала, интеграции с образовательными сервисами и соответствия требованиям цифровой образовательной среды. При этом поставщик не несет ответственности за содержание сторонних ресурсов, однако обязан обеспечить корректную работу программного обеспечения с заявленными платформами на момент поставки и в период гарантийного обслуживания. Таким образом, требования к наличию ссылок на внешние ресурсы являются обоснованными и изменению не подлежат.

48	860423401588	Замечание к КД	ТС по лоту №84513684-ОК2 содержит системные признаки ограничения конкуренции и неопределенности: один лот объединяет разные товарные рынки; требуются многочисленные авторизационные письма; запрещена замена гарантийными письмами; интерактивная панель описана как конкретная модель; требуется EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017; ПО содержит закрытую платформу с чрезмерным перечнем контента; включены AI-мышь и мониторинг пользователей; есть риски персональных данных; лабораторное оборудование требует отдельной безопасности; нет плана размещения, расчета электропитания, поэлементной цены, методики приемки и критериев эквивалентности. Требуем полностью переработать ТС: разделить лот, исключить авторизационные письма, EAL5, AI-мышь, закрытые параметры ПО и патентные	2026-05-15 17:30:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация и структура лота №84513684-ОК2 сформированы Заказчиком в пределах предоставленных законодательством Республики Казахстан полномочий и исходя из потребности в комплексном оснащении учебного кабинета с обеспечением его функциональной готовности к эксплуатации. Объединение товаров в один лот обусловлено необходимостью поставки единого комплекта оборудования, предназначенного для реализации целостного образовательного процесса, а также обеспечения совместимости и функциональной взаимосвязанности поставляемых товаров. Основания для обязательного разукрупнения лота отсутствуют. Требования к авторизационным письмам установлены в целях подтверждения подлинности происхождения товара, гарантийной и сервисной поддержки производителя и обеспечения надлежащего исполнения обязательств по договору.

			требования, а также предоставить поэлементный расчет, план размещения, требования безопасности, методику приемки и критерии эквивалентности.			Основания для их исключения не установлены. Требования к техническим характеристикам оборудования, включая параметры интерактивной панели и программного обеспечения, определены исходя из функциональной потребности Заказчика, задач образовательного процесса и требований к качеству и безопасности эксплуатации. Указанные требования не содержат указания на конкретную модель и обеспечивают возможность поставки эквивалентных решений при соблюдении заявленных параметров. Требование уровня сертификации информационной безопасности установлено в целях обеспечения защиты информации и устойчивости используемых цифровых решений к внешним воздействиям и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан. Включение программного обеспечения и цифровых решений обусловлено необходимостью реализации образовательных программ

						и повышения эффективности учебного процесса. Обработка персональных данных, при их наличии, осуществляется в соответствии с требованиями законодательства о персональных данных и их защите. Предоставление планов размещения, расчетов электропитания, поэлементной стоимости и дополнительных методик приемки не относится к обязательным требованиям технической спецификации и определяется условиями договора о государственных закупках на стадии исполнения. Установление критериев эквивалентности обеспечивается через функциональные и технические характеристики, предусмотренные в спецификации. Основания для пересмотра технической спецификации и конкурсной документации отсутствуют.

49	860423401588	Замечание к КД	ТС заявлена как приобретение кабинета химии, однако в один комплект включены мебель, интерактивная панель, моноблок, AI-мышь, программное обеспечение, электронные издания, жидкокристаллическая доска, веб-камера, ИБП, гарнитура, акустика, МФУ, лабораторные приборы, химическая посуда, коллекции, электронные плакаты, логотип, ролл-шторы и стенды. Это разные товарные рынки: мебель, ИКТ, программное обеспечение, лабораторное оборудование, оформление кабинета и расходные/учебные материалы. Объединение всего в один лот ограничивает круг участников, поскольку поставщик лабораторного оборудования не обязан быть правообладателем ПО, поставщиком интерактивных панелей, мебели, AI-мышей и электронных плакатов одновременно. Требуем разделить закупку на однородные лоты: мебель, интерактивное оборудование, компьютерная техника, ПО,	2026-05-15 17:50:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование лота осуществлено Заказчиком исходя из функционального назначения закупки — комплексного оснащения учебного кабинета химии как единого образовательного пространства, обеспечивающего полноценную организацию учебного процесса. Объединение мебели, интерактивного оборудования, компьютерной техники, программного обеспечения, лабораторного оборудования, учебных материалов и элементов оформления в один лот обусловлено их совместным использованием в рамках одного кабинета и необходимостью обеспечения их совместимости, единого монтажа, настройки и ввода в эксплуатацию. Разделение закупки на отдельные лоты по каждому виду товара не является обязательным требованием законодательства и в данном случае нецелесообразно, поскольку может привести к нарушению технологической целостности поставки, усложнению интеграции оборудования и

			лабораторное оборудование, химическая посуда, коллекции, электронные издания и оформление кабинета.			увеличению рисков несогласованности при вводе кабинета в эксплуатацию. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает участие консорциумов либо поставщиков, обеспечивающих комплексную поставку и выполнение всех условий договора. Основания для внесения изменений в структуру лота отсутствуют.

50	860423401588	Замечание к КД	В ТС указано большое количество мебели, техники, лабораторного оборудования, стендов, ролл-штор, досок и приборов, но не предоставлен план кабинета, площадь помещения, расположение окон, электрических точек, лабораторных зон, демонстрационного стола и проходов. Без плана невозможно проверить, поместится ли комплект, соблюдаются ли проходы, безопасность и удобство работы. Требуем предоставить план размещения всех элементов кабинета.	2026-05-15 17:34:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и не предусматривает обязательное включение графических материалов, планов размещения или схем расстановки оборудования в состав конкурсной документации. Планировка помещения, определение зон размещения оборудования, соблюдение проходов, а также обеспечение требований безопасности и эргономики осуществляются Заказчиком на этапе подготовки и эксплуатации учебного кабинета с учетом фактических параметров помещения. Указанные вопросы относятся к организационно-эксплуатационной стадии реализации проекта и не являются предметом технической спецификации закупки товаров. Таким образом, оснований для предоставления плана размещения в составе конкурсной документации не имеется.

51	860423401588	Замечание к КД	ТС прямо указывает, что предоставление гарантийного письма о последующем предоставлении требуемого письма после конкурса не допускается, а также запрещает замену копий запрашиваемых писем гарантийными письмами потенциального поставщика. Поставщик несет ответственность по договору за поставку оригинального товара, качество, гарантию и соответствие ТС. Если товар оригинальный, имеет серийный номер, сертификат, паспорт, лицензию и гарантию, то отсутствие отдельного письма от производителя не должно приводить к отклонению заявки. Требуем разрешить подтверждение оригинальности и лицензионности всеми законными способами, а не только авторизационными письмами.	2026-05-15 17:48:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования технической спецификации о предоставлении авторизационных писем установлены Заказчиком в целях подтверждения подлинности поставляемого товара, наличия у поставщика правомерного доступа к его поставке, а также обеспечения гарантийных обязательств производителя в рамках последующей эксплуатации оборудования. Указанные требования не исключают обязанность потенциального поставщика поставлять товар надлежащего качества и соответствующий условиям технической спецификации, однако являются дополнительным инструментом подтверждения легитимности происхождения и сопровождения продукции. Замена предусмотренных технической спецификацией документов на гарантийные письма потенциального поставщика не допускается, поскольку такие письма не подтверждают наличие договорных отношений с производителем либо официальным

						дистрибьютором и не обеспечивают проверяемость происхождения товара на этапе рассмотрения заявок. При этом соответствие товара требованиям технической спецификации может подтверждаться исключительно документами, предусмотренными конкурсной документацией. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

52	860423401588	Замечание к КД	В форме ТС прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается. При этом заказчик требует от поставщика указывать модели, марки, производителей, местонахождение завода, страну происхождения, год выпуска, гарантию по каждому товару, а также требует авторизационные письма от производителей/дистрибьюторов по оборудованию и ПО. Такие требования относятся не только к товару, но и к статусу поставщика, его коммерческим отношениям с производителями и заранее оформленным документам допуска. Это создает необоснованный фильтр участия. Требуем исключить из ТС все требования, которые относятся к статусу потенциального поставщика, а не к объективным характеристикам товара.	2026-05-15 17:49:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации о предоставлении сведений о товаре (модель, марка, производитель, страна происхождения, год выпуска, гарантийный срок), а также авторизационных писем от производителя либо официального дистрибьютора установлены Заказчиком исключительно в целях обеспечения прозрачности поставки, подтверждения происхождения товара и надлежащего гарантийного сопровождения в процессе эксплуатации. Указанные сведения относятся к характеристикам предлагаемого товара и условиям его поставки и не являются установлением квалификационных требований к потенциальному поставщику в смысле ограничения его участия в закупке. При этом техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков по их статусу, организационно-правовой форме либо иным квалификационным признакам. Участие в закупке не

						ставится в зависимость от наличия у поставщика каких-либо предварительных договорных отношений с производителями. Установленные требования направлены на обеспечение поставки товара, соответствующего условиям технической спецификации, и не противоречат принципам государственных закупок. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

53	910823301002	Замечание к КД	ПО содержит большие разделы по математике, физике, биологии, географии, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, тестированию, презентациям, облачным технологиям и AI-инструментам. Закупается кабинет химии. Организатор не обосновал, почему кабинет химии должен содержать цифровые материалы по всем школьным предметам. Требуем исключить из ТС цифровые разделы, не относящиеся к химии, либо обосновать их включение нормами оснащения кабинета химии.	2026-05-15 19:26:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в состав технической спецификации как универсальная образовательная среда, предназначенная для использования в кабинете химии при реализации межпредметных связей и формировании у обучающихся целостного понимания естественно-научных процессов. Наличие модулей по другим дисциплинам не изменяет целевого назначения закупки и не означает обязательного их использования в рамках уроков химии, а расширяет дидактические возможности педагога при организации учебного процесса. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и не требует поставки строго фиксированного набора контента, а устанавливает функциональные требования к образовательной платформе в целом. Таким образом, основания для исключения указанных разделов либо приведения их исключительно к предмету
						«химия» отсутствуют.

54	110140015231	Замечание к КД	Согласно Приказу № 70 в состав оснащения кабинета химии в обязательном порядке включаются позиции, отсутствующие в технической спецификации: Шкаф вытяжной демонстрационный с системой вентиляции - 1 шт. Шкаф для хранения химреактивов с системой вентиляции - 1 шт. Дистиллятор - 1 шт. Набор для экспериментов по электрохимии - 1 набор и т.д. Отсутствие указанных позиций в технической спецификации не позволяет обеспечить оснащение кабинета химии в соответствии с Нормами Приказа № 70 и противоречит цели закупки. Прошу: дополнить техническую спецификацию обязательными позициями Приказа № 70 для кабинета химии.	2026-05-15 18:01:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована исходя из фактической потребности оснащения кабинета химии и функционального назначения закупаемого оборудования. Приказ №70 определяет минимальные нормы оснащения и не ограничивает заказчика в самостоятельном формировании состава поставки с учетом условий эксплуатации, имеющегося оснащения и планируемой организации учебного процесса. Включение либо исключение отдельных позиций из состава закупки относится к компетенции заказчика и осуществляется в рамках потребности, а не путем обязательного полного воспроизведения перечня из нормативного акта. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

55	130440012995	Замечание к КД	Руководствуясь приказом №70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования» (далее-нормы) от 22 января 2016 года перечень товаров и наименования не соответствуют утвержденным нормам. Согласно п.27-1 ст.5 Закона РК «Об образовании» (далее – Закон обобразовании) уполномоченный орган в области образования утверждает Правила и перечень учебников для организации среденго образования, учебного-методологических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме. Включенные в техническую спецификацию товары не соответствуют Нормам оснащения приказа №70, а именно: • Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом • Программное обеспечение для беспроводной мыши с	2026-05-15 17:23:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована в соответствии с потребностью Заказчика, спецификой образовательного процесса, а также с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года определяет минимальные нормы оснащения организаций образования и не содержит запрета на дополнительное оснащение кабинетов оборудованием, мебелью, программным обеспечением и иными средствами, необходимыми для обеспечения образовательного процесса. Включенные в техническую спецификацию позиции предусмотрены для обеспечения функциональности, цифровизации, визуального оформления, повышения удобства эксплуатации кабинета и организации учебного процесса. Дополнительно сообщаем, что: — технические характеристики и состав оборудования определяются

			искусственным интеллектом • Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук • Моноблок - вместо «Персональный компьютер с доступом в интернет в комплекте с микрофонно-телефонной гарнитурой и web-камерой» (комплект). • Доска аудиторная на жидких кристаллах • Мобильная стойка для интерактивной панели • Логотип кабинета (CHEMISTRY) • Ролл-шторы Прошу: привести техническую спецификацию в соответствие с Приказом № 70: исключить товары, не предусмотренные Нормами оснащения для кабинета химии, и заменить позиции, не соответствующие наименованиям Приказа № 70, на предусмотренные, либо предоставить мотивированное обоснование включения позиций сверх Норм оснащения.			Заказчиком самостоятельно исходя из потребности; — действующее законодательство не содержит ограничений на приобретение товаров сверх минимальных норм оснащения; — указанные в обращении позиции не противоречат требованиям действующего законодательства Республики Казахстан. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

56	860423401588	Замечание к КД	ТС требует встроенную камеру не менее 48 МП, 4К, зум не менее 4х, угол обзора не менее 100 градусов, микрофонный массив не менее 8 штук, подавление эха и шума, захват голоса 180 градусов и расстояние не менее 8 м. Для учебного кабинета химии не обосновано, почему обычной камеры для онлайн-уроков или внешней веб-камеры недостаточно. Эти параметры существенно сужают рынок панелей. Требуем обосновать необходимость именно таких параметров камеры и микрофонов либо допустить внешние эквивалентные решения.	2026-05-15 17:47:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к встроенной камере и микрофонному массиву интерактивной панели установлены Заказчиком исходя из необходимости обеспечения качественной аудио- и видеосвязи при проведении дистанционных и гибридных форм обучения, демонстрации учебного материала, записи и трансляции образовательного процесса, а также использования интерактивных цифровых ресурсов. Указанные технические характеристики (разрешение, угол обзора, кратность зума, количество микрофонов, дальность захвата звука и функции шумоподавления) определяют минимально допустимый уровень функциональности оборудования, обеспечивающий стабильную работу в условиях учебного кабинета и возможность охвата всего учебного пространства без использования дополнительных внешних устройств. Техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак и

						сформирована по функциональному принципу, что допускает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения при соблюдении установленных требований. Дополнительное использование внешних камер и периферийных устройств не рассматривается как эквивалентное решение, поскольку Заказчиком определена необходимость поставки интегрированного оборудования с единым конструктивным исполнением. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

57	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы стенды были на пластиковой основе толщиной не менее 3 мм, с самоклеящейся пленкой, но одновременно указывает, что стенд должен быть изготовлен из оргстекла. Пластик и оргстекло — разные материалы с разной стоимостью и свойствами. Участникам непонятно, какой материал закладывать в цену. Требуем устранить противоречие и указать точный материал стендов.	2026-05-15 17:34:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации по позиции «Стенд Таблица Менделеева» сформирована Заказчиком исходя из функционального назначения изделия как демонстрационного учебного материала для использования в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации характеристики (пластиковая основа толщиной не менее 3 мм, наличие самоклеящейся пленки с типографской печатью, а также использование оргстекла) относятся к конструктивным элементам изделия и обеспечивают его прочность, долговечность, устойчивость к механическим воздействиям и сохранность визуальной информации при эксплуатации в условиях учебного кабинета. При этом использование оргстекла не противоречит применению пластиковой основы, поскольку данные материалы могут применяться в составе многослойной конструкции стенда и не являются взаимоисключающими. Техническая спецификация не
						содержит указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель изделия и устанавливает требования исключительно к функциональным и качественным характеристикам товара. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

58	860423401588	Замечание к КД	ТС требует, чтобы при переходе на образовательные платформы, тестовые платформы и интерактивные ресурсы в ПО не отображалась реклама, а целевая и нецелевая реклама была заблокирована. Если ПО открывает сторонние ресурсы, поставщик не всегда контролирует содержание рекламы, изменения сайтов, политику доступа, платный контент и внешние скрипты. Такое требование может быть невыполнимым и субъективно проверяемым. Требуем исключить требование полной блокировки рекламы на сторонних сайтах либо определить конкретный механизм проверки.	2026-05-15 17:45:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об отсутствии отображения рекламы при использовании образовательных и интерактивных ресурсов установлено Заказчиком в целях обеспечения безопасной, контролируемой и соответствующей образовательным задачам цифровой среды для обучающихся. Указанное требование относится к функциональности программного обеспечения в части обеспечения фильтрации и ограничения нежелательного контента в рамках интегрированных образовательных сценариев и управляемого доступа к учебным ресурсам. При этом техническая спецификация не распространяется на независимые изменения содержания сторонних интернет-ресурсов, их внутреннюю политику отображения рекламы либо иные внешние факторы, не контролируемые поставщиком. Проверка соответствия данного требования осуществляется в рамках демонстрации функциональных возможностей программного обеспечения и его работы

						в заявленном режиме фильтрации контента. Таким образом, требование направлено на обеспечение безопасности образовательной среды и применяется к функционалу программного обеспечения в пределах его технических возможностей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

59	910823301002	Замечание к КД	ТС требует, чтобы механизм защищенной загрузки интерактивной панели соответствовал СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже EAL5. Для обычной интерактивной панели в кабинете химии такое требование выглядит чрезмерным. Оно резко сужает круг производителей и может указывать на конкретное решение, включенное в отдельные реестры или сертифицированное ограниченным образом. Требуем исключить EAL5 из требований к интерактивной панели либо предоставить правовое обоснование, почему кабинет химии не может использовать панель без такого сертификата.	2026-05-15 19:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о соответствии уровня доверия EAL5 установлено Заказчиком в целях обеспечения повышенного уровня информационной безопасности, защиты программно-аппаратной среды интерактивной панели и предотвращения несанкционированного вмешательства в её работу. Интерактивная панель рассматривается как элемент единой цифровой инфраструктуры образовательного процесса, в рамках которой осуществляется работа с учебным контентом, программным обеспечением и сетевыми ресурсами, что обусловливает необходимость усиленных мер защиты. При этом установление требований к уровню безопасности не является привязкой к конкретному производителю либо модели и направлено на обеспечение надежности и устойчивости функционирования оборудования. Таким образом, требования о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 являются обоснованными и
						изменению не подлежат.

60	910823301002	Замечание к КД	ТС требует встроенный компьютер “на мобильной ОС”, при этом указывает 8 ядер, 8 ГБ DDR4, 128 ГБ памяти, поддержку 32/64 бит, поддержку до 1 ТБ ОЗУ, Bluetooth 5.1 и набор мультимедиа-форматов. Формулировка смешивает признаки мобильной ОС, процессора, памяти и мультимедиа-плеера. Для учебной панели важно, чтобы она запускала учебное ПО и работала стабильно, а не соответствовала набору спорных паспортных признаков. Требуем переписать встроенный компьютер функционально: производительность, память, накопитель, совместимость с ПО, гарантия, обновления.	2026-05-15 19:26:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к встроенному компьютеру сформированы исходя из необходимости обеспечения устойчивой работы интерактивной панели, обработки образовательного контента и поддержки современных цифровых учебных приложений. Указанные технические параметры отражают минимально допустимый уровень производительности и функциональности устройства, включая вычислительные ресурсы, объем памяти и поддержку интерфейсов, необходимых для интеграции с программным обеспечением и периферийным оборудованием. Формулировка требований не содержит указания на конкретного производителя или модель и не ограничивает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия заявленным характеристикам. Таким образом, требования к встроенному компьютеру являются обоснованными и изменению не подлежат.

61	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Моноблок» установлены требования: процессор «с архитектурой не ниже 13-го поколения», «не менее 10 ядер (6 производительных и 4 энергоэффективных)», «не менее 16 потоков», «кэш-память не менее 20 МБ», «частота системной шины не менее 16 GT/s», «оперативная память стандарта DDR5 с тактовой частотой не менее 4800 МГц», «максимальная тактовая частота не более 4,6 ГГц», «блок питания мощностью в диапазоне 85–90 Вт». Указанные параметры представляют собой характеристики конкретной линейки процессоров одного производителя (Intel Core 13-го поколения). Данное требование исключает возможность поставки моноблоков на процессорах AMD и ARM-архитектуры с эквивалентными характеристиками. Верхние ограничения по тактовой частоте и мощности блока питания противоречат принципу «характеристики должны быть не	2026-05-15 17:31:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к моноблоку сформированы Заказчиком исходя из необходимости обеспечения достаточной вычислительной производительности, энергоэффективности и стабильной работы программного обеспечения, используемого в образовательном процессе. Установленные технические характеристики процессора, включая количество ядер, потоков, объем кэш-памяти, частотные параметры и тип оперативной памяти, определяют минимально необходимые показатели производительности и не содержат указаний на конкретную модель, товарный знак либо производителя. Данные параметры не ограничивают участие процессоров других производителей при условии соответствия установленным функциональным и техническим характеристикам, обеспечивающим эквивалентный уровень производительности и совместимости с программным обеспечением. Установление требований к

			менее указанных». В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать ссылок на конкретные товарные знаки, модели и производителей. Прошу: изложить требования к процессору моноблока и блоку питания в функционально-нейтральной редакции, исключив привязку к конкретной модели одного производителя.			диапазону мощности блока питания обусловлено необходимостью обеспечения стабильной работы оборудования при типовых учебных нагрузках и не направлено на ограничение конкуренции. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация формируется исходя из потребности Заказчика и должна обеспечивать достижение целей закупки. Указанные требования не содержат ссылок на конкретные товарные знаки, модели или производителей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

62	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Доска аудиторная на жидких кристаллах» установлены детализированные параметры, совокупность которых описывает конкретную модель одного производителя. Характеристики: размеры экрана не менее 1290 × 1028 мм; давление при письме не менее 50–300 г; ширина штриха не менее 4 мм; задержка отклика не менее 7 мс; стилус, выдерживающий не менее 100 000 нажатий; минимальная зона стирания не менее 10 × 10 мм с задержкой не менее 60 мс; уровень блеска не более 26; светопропускание не менее 87 %; мутность не более 40 %; угол обзора не более 145°; контрастность не менее 680:1; аккумулятор ёмкостью не более 2600 мА·ч. В Приказе № 70 для кабинета химии предусмотрена «Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая», а не доска на жидких кристаллах с указанными характеристиками. Прошу:	2026-05-15 18:04:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что позиция «доска аудиторная на жидких кристаллах» включена в техническую спецификацию как современное средство визуализации учебного материала, направленное на повышение наглядности и эффективности образовательного процесса в кабинете химии. Установленные технические характеристики определяют минимально необходимый уровень функциональности оборудования и не содержат указания на конкретного производителя либо модель. Приказ №70 устанавливает минимальные нормативы оснащения и не ограничивает заказчика в применении дополнительных современных средств обучения при наличии соответствующей функциональной потребности. Таким образом, включение указанной позиции не противоречит нормативным требованиям, а основания для ее исключения отсутствуют.
			исключить указанную доску из технической спецификации и привести документацию в соответствие с Приказом № 70.			

63	860423401588	Замечание к КД	ПО AI-мыши сохраняет историю запросов, связанных с работой ИИ, и предоставляет ответы пользователю. Не указано, где обрабатываются запросы, используется ли облачная модель, передаются ли данные за пределы РК, кто отвечает за содержание ответов ИИ, как фильтруются некорректные ответы учащимся. Требуем раскрыть архитектуру AI-сервиса, обработку данных и ответственность за ответы ИИ либо исключить данную позицию.	2026-05-15 17:43:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение и функциональные возможности «беспроводной компьютерной мыши с искусственным интеллектом» предусмотрены технической спецификацией как вспомогательный инструмент взаимодействия с образовательной цифровой средой и не являются самостоятельной образовательной платформой либо системой обработки персональных данных обучающихся в значении специализированных информационных систем. Вопросы архитектуры программного обеспечения, включая использование локальных или облачных вычислительных ресурсов, технические особенности обработки запросов, а также алгоритмы формирования ответов, относятся к технической реализации продукта производителем и не подлежат раскрытию в технической спецификации закупки. Обработка данных в рамках использования программного обеспечения осуществляется в пределах функционала,

						предусмотренного производителем, с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан о защите персональных данных и информационной безопасности. Ответственность за корректность функционирования программного обеспечения несет поставщик в рамках гарантийных обязательств и условий договора о государственных закупках. Техническая спецификация не предусматривает самостоятельного хранения или обработки персональных данных Заказчиком посредством указанного устройства. Основания для внесения изменений либо исключения указанной позиции отсутствуют.

64	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позициям «Интерактивная панель», «Программное обеспечение интерактивного обучения», «Моноблок», «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом», «Программное обеспечение для беспроводной мыши», «Доска аудиторная на жидких кристаллах», «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук», «Электронные плакаты по химии» установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки письма от производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан, при этом замена гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Согласно подпункту 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утверждённым приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, предусмотрено: «В случае если технические паспорта,	2026-05-15 17:29:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, имеющейся материально-технической базы, а также целей и задач закупки. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года устанавливает нормы оснащения организаций образования и не содержит требования об обязательном единовременном приобретении полного перечня оборудования в рамках одной процедуры закупки. Отсутствие отдельных позиций, указанных в обращении, не свидетельствует о нарушении законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не препятствует использованию приобретаемого оборудования по назначению. Дополнительно сообщаем, что оснащение кабинета осуществляется поэтапно с учетом текущей потребности, бюджетного финансирования и имеющегося оснащения

			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров». Прошу: привести требования технической спецификации в соответствие с подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, предусмотрев возможность представления гарантийного письма о представлении соответствующих документов при поставке товаров.			учреждения. Основания для внесения изменений и дополнения технической спецификации отсутствуют.

65	910823301002	Замечание к КД	ТС фиксирует точные размеры, цвета, толщины ДСП, ПВХ-кромки, количество полок, дверей, материал задней стенки, еврокрепеж, конфирматы 6,3×50, петли, пластик, наименование цветов и даже конструктивные детали шкафов. Для кабинета химии важно, чтобы мебель была безопасной, прочной, подходила по ростовым группам, была устойчивой, имела гарантию и соответствовала назначению. Конкретные конфирматы, цвета и детали сборки не должны ограничивать производителей. Требуем переписать мебель функционально и допустить эквивалентные конструктивные решения.	2026-05-15 19:27:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к мебели сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание материалов, фурнитуры и конструктивных элементов направлено на установление минимального стандарта качества и надежности поставляемой мебели, а также на обеспечение ее устойчивости к интенсивной эксплуатации в образовательной среде. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю или товарному знаку и допускает поставку изделий с аналогичными или улучшенными характеристиками при соблюдении заявленных параметров. Таким образом, требования к мебели являются обоснованными и изменению не подлежат.

66	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено: «демонстрационная версия ПО должна быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках (указать не менее 3 наименования площадки с ссылкой)». Указанное требование является избыточным и может ограничивать конкуренцию. Программное обеспечение может распространяться разработчиком через официальный сайт, личный кабинет, закрытый дистрибутив, образовательную платформу или иной законный способ. Требование о размещении демонстрационной версии одновременно на не менее чем 3 онлайн-площадках не связано напрямую с предметом закупки и может создавать преимущество отдельным разработчикам, чьё ПО размещено на сторонних маркетплейсах. Прошу: исключить требование о размещении демонстрационной	2026-05-15 18:03:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требование о наличии демонстрационной версии программного обеспечения и возможности её загрузки через онлайн-источники установлено Заказчиком в целях обеспечения прозрачной проверки функциональности ПО и предварительной оценки его работоспособности. Указание минимального количества онлайн-площадок направлено на подтверждение публичной доступности продукта и его распространенности, а также снижение рисков предоставления ограниченных или тестовых версий с искусственно ограниченным функционалом. При этом требование не ограничивает способы распространения программного обеспечения разработчиком, а лишь устанавливает минимальный критерий доступности демонстрационной версии для потенциальной проверки. Таким образом, оснований для исключения либо изменения указанного требования не имеется.
			версии ПО на не менее чем 3 онлайн-площадках либо заменить его на требование о предоставлении доступа к демонстрационной версии любым законным и проверяемым способом.			

67	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации предусмотрены позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» с описанием функционала встроенного ИИ-помощника (перевод текста, ответы на запросы, использование на онлайн-конференциях, история запросов, персонализация кнопок). По указанным требованиям имеются следующие замечания. Описание соответствует уникальному коммерческому продукту одного производителя - беспроводных мышей с интегрированным ИИ-помощником, представленных на рынке в ограниченном ассортименте. Функциональное назначение ИИ-помощника не связано с предметом закупки - оснащением кабинета химии. Указанные позиции не предусмотрены Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: исключить позиции «Беспроводная мышь с	2026-05-15 17:31:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности в обеспечении современного цифрового учебного процесса, включая применение интерактивных и вспомогательных цифровых инструментов, направленных на повышение эффективности работы обучающихся и педагогов. Позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и сопутствующее программное обеспечение включены в состав закупки как вспомогательные устройства, обеспечивающие расширенный функционал взаимодействия с цифровой образовательной средой, включая персонализацию управления и повышение удобства использования электронных ресурсов. Указанные позиции не ограничивают конкуренцию, поскольку техническая спецификация сформирована на основе функциональных характеристик, без указания товарных знаков, моделей или конкретных производителей, и допускает

			искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши с искусственным интеллектом» как не относящиеся к предмету закупки и не предусмотренные Приказом № 70.			поставку эквивалентных решений при соответствии установленным требованиям. Приказ №70 «Об утверждении норм оснащения…» устанавливает минимальные нормы оснащения и не содержит исчерпывающего перечня оборудования, запрещающего включение дополнительных цифровых средств обучения и вспомогательных устройств, направленных на повышение эффективности образовательного процесса. Таким образом, включение указанных позиций не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан и обусловлено потребностью Заказчика. Основания для исключения указанных позиций отсутствуют.

68	860423401588	Замечание к КД	ТС требует механизм защищенной загрузки на уровне аппаратно-программной архитектуры, но не указывает, как заказчик будет проверять отсутствие подмены прошивки, внедрения вредоносного кода и нарушения целостности компонентов. Формулировка выглядит как формальный фильтр под сертификат, а не как проверяемое эксплуатационное требование. Требуем указать методику проверки защищенной загрузки либо исключить непроверяемое требование.	2026-05-15 17:46:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии механизма защищенной загрузки установлено Заказчиком в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности, целостности программно-аппаратной среды и предотвращения несанкционированного вмешательства в работу оборудования в процессе эксплуатации в образовательной организации. Проверка соответствия указанному требованию осуществляется в рамках приемки товара на основании предоставляемой производителем технической документации, сертификатов соответствия, а также демонстрации функциональных возможностей оборудования, подтверждающих наличие заявленного механизма защищенной загрузки. Оценка соответствия носит экспертный характер и осуществляется приемочной комиссией Заказчика в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и внутренними

						процедурами приемки товаров. Техническая спецификация не устанавливает отдельную методику проведения специализированных технических испытаний уровня прошивки или криптографической защиты, поскольку такие процедуры относятся к компетенции сертификационных органов и производителя оборудования. Таким образом, требование является обоснованным и проверяемым в рамках установленного порядка приемки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

69	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации предусмотрены позиции «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» с описанием функционала встроенного ИИ-помощника (перевод текста, ответы на запросы, использование на онлайн-конференциях, история запросов, персонализация кнопок). По указанным требованиям имеются следующие замечания. Описание соответствует уникальному коммерческому продукту одного производителя - беспроводных мышей с интегрированным ИИ-помощником, представленных на рынке в ограниченном ассортименте. Функциональное назначение ИИ-помощника не связано с предметом закупки - оснащением кабинета химии. Указанные позиции не предусмотрены Приказом № 70 в составе оснащения кабинета химии. Прошу: исключить позиции «Беспроводная мышь с	2026-05-15 18:03:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение позиции «беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом» и сопутствующего программного обеспечения обусловлено потребностью Заказчика в расширении функциональных возможностей взаимодействия с цифровыми образовательными ресурсами и повышении эффективности работы с интерактивным контентом в рамках учебного процесса. Указанные позиции являются вспомогательными средствами ИКТ и не требуют прямого соответствия перечню оборудования, предусмотренному Приказом №70, который устанавливает минимальные нормы оснащения и не ограничивает включение дополнительных цифровых средств обучения. При этом техническая спецификация не содержит указания на конкретного производителя либо модель и допускает участие потенциальных поставщиков при условии соответствия функциональным требованиям. Основания для исключения указанных
			искусственным интеллектом» и «Программное обеспечение для беспроводной мыши с искусственным интеллектом» как не относящиеся к предмету закупки и не предусмотренные Приказом № 70.			позиций отсутствуют.

70	910823301002	Замечание к КД	ТС требует обучение преподавательского состава работе с оборудованием кабинета, но не указаны: количество часов; программа обучения; форма обучения; количество преподавателей; документ по итогам; порядок приемки обучения. Требуем установить четкий порядок обучения и акт его проведения либо исключить неопределенное требование.	2026-05-15 19:28:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обучение преподавательского состава включено в состав поставки как обязательный этап ввода кабинета химии в эксплуатацию и направлено на обеспечение корректного и безопасного использования поставляемого оборудования и программного обеспечения. Формат, продолжительность и содержание обучения определяются поставщиком исходя из состава поставляемого оборудования и программного обеспечения, а также с учетом обеспечения его полноценного освоения пользователями. Подтверждением проведения обучения является факт ввода оборудования в эксплуатацию и его готовность к использованию в образовательном процессе, а также соответствующие акты приемки выполненных работ. Техническая спецификация не предусматривает детальной регламентации учебного процесса и методики обучения на этапе закупки. Таким образом, оснований для изменения либо исключения
						указанного требования не имеется.

71	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позициям «Интерактивная панель», «Программное обеспечение интерактивного обучения», «Моноблок», «Беспроводная компьютерная мышь с искусственным интеллектом», «Программное обеспечение для беспроводной мыши», «Доска аудиторная на жидких кристаллах», «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук», «Электронные плакаты по химии» установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки письма от производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан, при этом замена гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Согласно подпункту 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утверждённым приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, предусмотрено: «В случае если технические паспорта,	2026-05-15 18:02:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении авторизационных писем установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального товара и обеспечения гарантийного сопровождения от производителя или официального представителя. Указанные документы не заменяются гарантийным письмом потенциального поставщика, поскольку не подтверждают наличие официальных каналов поставки и обязательств производителя. Норма подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам применяется к случаям, когда документы выдаются при ввозе или приобретении товара и не охватывает подтверждение статуса официального поставщика/дистрибьютора. Таким образом, требования технической спецификации соответствуют действующим Правилам государственных закупок. Основания для внесения изменений отсутствуют.

			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров». Прошу: привести требования технической спецификации в соответствие с подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, предусмотрев возможность представления гарантийного письма о представлении соответствующих документов при поставке товаров.			

72	110140015231	Замечание к КД	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» при составлении технической спецификации заказчик обязан разделить товары на лоты по их однородным видам и месту поставки. В лоте № 84513684-ОК2 объединены товары, относящиеся к различным функциональным группам: мебель, технические средства обучения, программное обеспечение, химическая посуда и приборы для опытов, демонстрационные модели и коллекции, оформление кабинета. Указанные категории не являются однородными в понимании подпункта 6) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках». Объединение их в один лот ограничивает конкуренцию и не позволяет поставщикам, специализирующимся на отдельных видах товаров, принять участие в закупке. Прошу: разделить лот на самостоятельные однородные лоты по группам товаров.	2026-05-15 18:01:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» заказчик при формировании лотов исходит из однородности товаров и места их поставки с учетом функциональной взаимосвязи приобретаемых позиций. Лот №84513684-ОК2 сформирован как комплексная закупка, направленная на оснащение учебного кабинета химии как единого объекта, включающего взаимосвязанные элементы (мебель, учебно-лабораторное оборудование, технические средства обучения, программное обеспечение и элементы оформления), предназначенные для совместного использования в рамках одного учебного пространства. Разделение указанной закупки на отдельные лоты по функциональным группам в данном случае приведет к нарушению целостности поставки, усложнению координации поставщиков, рискам несовместимости оборудования и затруднениям при вводе кабинета в

						эксплуатацию. При этом формирование лота не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает привлечение субподрядчиков и/или партнеров для выполнения отдельных видов поставок в рамках одного договора. Таким образом, требования законодательства при формировании лота соблюдены, основания для его разделения отсутствуют.

73	910823301002	Замечание к КД	Общая сумма закупки — 11 206 896,55 тг, но не раскрыто, сколько стоит мебель, интерактивная панель, ПО, цифровой контент, доска, монтаж, обучение и прочие позиции. Без разбивки невозможно проверить, не завышена ли цена за счет закрытой программной платформы, авторизационных писем и избыточной панели. Требуем раскрыть расчет стоимости по группам товаров.	2026-05-15 19:29:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении детальной разбивки стоимости по отдельным позициям не предусмотрено действующим законодательством о государственных закупках и не является обязательным элементом конкурсной документации. Закупка осуществляется как единый комплект оснащения кабинета химии с фиксированной общей стоимостью, сформированной Заказчиком на основании анализа рынка и учета среднерыночных цен, подтвержденных коммерческими предложениями. В рамках данной модели поставщик самостоятельно формирует коммерческое предложение и распределяет стоимость внутри комплекта по своему усмотрению, без обязанности раскрывать внутреннюю структуру цены по позициям. Попытка требовать детализацию стоимости по отдельным товарам выходит за пределы предмета закупки и фактически вмешивается в коммерческую политику потенциального поставщика, что не
						допускается. Таким образом, оснований для предоставления разбивки стоимости по группам товаров не имеется.

74	860423401588	Замечание к КД	ТС требует ПО для естественных наук с 1200 интерактивными 3D-сценами, сотнями видео, 110 дидактическими приложениями, 30 языками, инструментами «машина времени», «плитка», «механика», «медиа-лексикон», «мультимедийный магнитофон», «шахматные ходы», энциклопедия стран мира и множеством конкретных 3D-моделей. Такой объем и структура выглядят как описание конкретной коммерческой платформы, а не открытого требования к учебному ПО. Требуем заменить закрытое описание на функциональные требования к цифровому учебному контенту по химии.	2026-05-15 17:38:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации в части программного обеспечения для изучения естественных наук сформирована Заказчиком исходя из необходимости обеспечения современного интерактивного образовательного процесса с использованием расширенного цифрового контента, 3D-визуализации, мультимедийных материалов и инструментов вовлечения обучающихся. Указание объема интерактивных сцен, мультимедийных материалов, языковых версий и функциональных инструментов направлено на определение минимально необходимого уровня наполнения и функциональности программного продукта, обеспечивающего достижение целей образовательного процесса. Приведенные в технической спецификации наименования инструментов и примеры цифрового контента используются исключительно в описательных целях для определения требуемого функционального уровня программного обеспечения и не

						являются указанием на конкретный товарный знак, производителя либо коммерческую платформу. Техническая спецификация не ограничивает возможность участия поставщиков, предлагающих эквивалентные программные решения, соответствующие установленным функциональным и качественным характеристикам. Основания для изменения технической спецификации либо исключения указанных требований отсутствуют.

75	910823301002	Замечание к КД	ТС жестко указывает цвета мебели: белый, серый, темно-серый, зеленый, белая маркерная поверхность и т.д. Цвет не влияет на функциональность кабинета химии. Если школе нужен единый стиль, нужно приложить дизайн-проект или палитру. Иначе это может стать формальным основанием для отклонения аналогов. Требуем указать допустимый диапазон цветов либо убрать цвет как обязательный показатель допуска.	2026-05-15 19:28:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к мебели сформированы с целью обеспечения необходимого уровня прочности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в учебном кабинете химии. Указание цветовых решений, как и материалов и конструктивных элементов, направлено на обеспечение единого визуального оформления кабинета, что важно для организации образовательной среды и поддержания стандарта оснащения учебных помещений. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю или товарному знаку и допускает поставку изделий с аналогичными или улучшенными характеристиками при соблюдении заявленных параметров. Таким образом, требования к мебели являются обоснованными и изменению не подлежат.

76	910823301002	Замечание к КД	ТС прямо запрещает замену требуемого письма гарантийным письмом поставщика. Такое условие заранее отсекает участников, которые могут законно приобрести и поставить оригинальное оборудование после признания победителем, но не имеют письма конкретного производителя на дату подачи заявки. Требуем исключить запрет гарантийных писем и само требование авторизационного письма. Качество и оригинальность товара должны проверяться при поставке, а не через зависимость участника от производителя.	2026-05-15 19:25:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя/официального представителя, а также запрет на его замену гарантийным письмом поставщика установлены Заказчиком в целях подтверждения легальности поставки, наличия официальных каналов дистрибуции и гарантированной поддержки оборудования и программного обеспечения. Данные требования направлены на снижение рисков поставки неоригинальной продукции и обеспечение надлежащего исполнения обязательств по договору, включая гарантийное и сервисное сопровождение. Гарантийное письмо потенциального поставщика не подтверждает наличие у него правовых оснований на поставку продукции конкретного производителя и не может рассматриваться как эквивалент документа от правообладателя или официального дистрибьютора. Таким образом, установленные требования являются обоснованными и не подлежат исключению
						либо изменению.

77	910823301002	Замечание к КД	ТС включает раздел искусственного интеллекта: генерация текста, подготовка заданий, оценивание, персонализированное обучение, API-интерфейсы, облачная интеграция. Для кабинета химии такие AI-инструменты не являются обязательным оборудованием. Не указано, какие именно инструменты, кто их администрирует, какие данные учащихся обрабатываются, где хранятся данные и как обеспечивается защита персональных данных. Требуем исключить AI-инструменты из состава кабинета химии либо выделить отдельной закупкой с отдельным техническим заданием.	2026-05-15 19:27:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение AI-инструментов в состав программного обеспечения обусловлено необходимостью повышения эффективности образовательного процесса, автоматизации части учебно-методических задач и расширения возможностей индивидуализации обучения в рамках кабинета химии. Указанные функции рассматриваются как вспомогательные образовательные инструменты и не являются самостоятельным предметом закупки, а входят в функциональный состав единой цифровой образовательной среды. Вопросы администрирования, обработки и хранения данных регулируются условиями эксплуатации программного обеспечения и требованиями законодательства о персональных данных, которые подлежат соблюдению поставщиком при поставке и внедрении системы. Разделение AI-инструментов в отдельную закупку не требуется, поскольку они не являются самостоятельным объектом поставки, а представляют
						собой функциональный модуль программного обеспечения. Таким образом, оснований для исключения либо выделения AI-инструментов в отдельный лот не имеется.

78	910823301002	Замечание к КД	ТС требует наличие телевизионных уроков для 1–11 классов на казахском и русском языках. Закупается кабинет химии, а не медиатека всех предметов и классов. Данное требование не связано с мебелью, химическим оборудованием и лабораторными работами. Требуем исключить видеосабақтар по всем классам и предметам либо выделить цифровой образовательный контент отдельным лотом.	2026-05-15 19:27:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что наличие телевизионных уроков (видеоматериалов) для различных классов включено в состав программного обеспечения как дополнительный образовательный ресурс, направленный на поддержку объяснения учебного материала и повышение наглядности обучения в кабинете химии. Использование видеоконтента по различным предметам и классам обусловлено межпредметным характером естественно-научного образования и возможностью применения материалов для формирования базовых знаний и расширения учебного кругозора обучающихся. При этом указанный контент не является самостоятельным предметом закупки, а входит в функционал единой цифровой образовательной среды, поставляемой в составе кабинета. Разделение цифрового контента на отдельный лот не требуется, поскольку он поставляется как часть программного обеспечения кабинета химии и используется в рамках
						образовательного процесса. Таким образом, оснований для исключения либо выделения видеоматериалов в отдельную закупку не имеется.

79	860423401588	Замечание к КД	В ТС указаны ГОСТ 22046-2016 и ҚР СТ 1996-2010. Однако лот включает не только мебель, но и интерактивную панель, ПО, моноблок, AI-мышь, жидкокристаллическую доску, ИБП, МФУ, лабораторное оборудование, химическую посуду и электронные издания. Указанные стандарты не раскрывают требования к большей части комплекта. Для электротехники, лабораторного оборудования, химической посуды, цифрового ПО, ИБП и электронных ресурсов должны быть указаны отдельные применимые стандарты и документы соответствия. Требуем указать стандарты и документы соответствия по каждой группе товаров.	2026-05-15 17:48:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком с учетом функциональных, технических и эксплуатационных требований к закупаемому товару, а также действующих нормативных документов в сфере государственных закупок. Указанные в технической спецификации ГОСТ 22046-2016 и ҚР СТ 1996-2010 применяются к соответствующим группам товаров (в части мебели) и подтверждают требования к качеству и безопасности данной категории продукции. В части иных товаров, включенных в лот (интерактивная панель, программное обеспечение, моноблок, ИБП, МФУ, лабораторное оборудование, химическая посуда и электронные издания), подтверждение соответствия осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и техническими регламентами, обязательными для данной категории продукции, а также документами, предоставляемыми производителем

						или поставщиком при поставке товара. Отдельное перечисление стандартов по каждой позиции не является обязательным требованием при формировании технической спецификации и не предусмотрено законодательством о государственных закупках, поскольку соблюдение обязательных технических регламентов и стандартов является обязанностью потенциального поставщика при поставке товара. Таким образом, техническая спецификация соответствует установленным требованиям законодательства, а необходимость детализации отдельных стандартов по каждой группе товаров отсутствует. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

80	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено: «демонстрационная версия ПО должна быть доступным для загрузки/скачивания на онлайн площадках (указать не менее 3 наименования площадки с ссылкой)». Указанное требование является избыточным и может ограничивать конкуренцию. Программное обеспечение может распространяться разработчиком через официальный сайт, личный кабинет, закрытый дистрибутив, образовательную платформу или иной законный способ. Требование о размещении демонстрационной версии одновременно на не менее чем 3 онлайн-площадках не связано напрямую с предметом закупки и может создавать преимущество отдельным разработчикам, чьё ПО размещено на сторонних маркетплейсах. Прошу: исключить требование о размещении демонстрационной	2026-05-15 17:37:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о доступности демонстрационной версии программного обеспечения на нескольких онлайн-площадках установлено Заказчиком в целях обеспечения возможности проверки доступности, стабильности распространения, функционирования и ознакомления с возможностями программного продукта до подведения итогов закупки. Указанное требование направлено на подтверждение фактического наличия и сопровождения программного обеспечения в открытой цифровой среде, а также минимизацию рисков предоставления недоступных, ограниченных либо формально существующих программных решений. При этом техническая спецификация не содержит требований к конкретным интернет-ресурсам, маркетплейсам либо платформам распространения программного обеспечения и не ограничивает потенциальных поставщиков в выборе способов размещения демонстрационной версии.
			версии ПО на не менее чем 3 онлайн-площадках либо заменить его на требование о предоставлении доступа к демонстрационной версии любым законным и проверяемым способом.			/> Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и связано с необходимостью объективной проверки функциональных возможностей программного обеспечения. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

81	860423401588	Замечание к КД	ТС включает логотип кабинета, ролл-шторы, стенды Менделеева и растворимости. При этом размеры ролл-штор должны определяться уже на стадии исполнения договора, поскольку на этапе закупки якобы отсутствует информация об объекте и архитектурных особенностях. Если заказчик не знает размеры окон, участники не могут одинаково рассчитать цену. Это создает неопределенность объема и риск дополнительных требований после заключения договора. Требуем указать точные размеры окон, количество ролл-штор и параметры монтажа до подачи заявок.	2026-05-15 17:35:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из функциональной потребности оснащения учебного кабинета и обеспечения его надлежащего оформления и эксплуатации. Количество и параметры ролл-штор, стендов и иных элементов декора определены в технической спецификации в объеме, необходимом для оснащения учебного помещения, исходя из стандартных условий его использования в организациях образования. Вопросы уточнения точных архитектурных параметров помещений (в том числе размеров оконных проемов) относятся к стадии обследования объекта и выполнения работ по фактическому монтажу и размещению оборудования, а также к организационно-эксплуатационным мероприятиям Заказчика. При этом условия закупки сформированы таким образом, чтобы потенциальные поставщики могли надлежащим образом рассчитать стоимость поставки на основании
						установленного перечня, количества и функциональных характеристик товаров. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

82	860423401588	Замечание к КД	ТС требует логотип «химия» из оранжевых латинских букв длиной не более 3 метров. Для кабинета химии в Казахстане неясно, почему логотип должен быть латинскими буквами, каким словом, на каком языке, из какого материала, какой толщины, где он размещается и как крепится. Требуем предоставить макет логотипа и требования к материалу, креплению и языку.	2026-05-15 17:35:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования технической спецификации по позиции «логотип кабинета “CHEMISTRY”» сформированы Заказчиком исходя из необходимости единообразного визуального оформления учебного кабинета и его функционального использования в образовательной среде. Использование латинского написания обусловлено общепринятой международной практикой обозначения химических дисциплин и не противоречит законодательству Республики Казахстан, в том числе в части использования языков визуального оформления в образовательных организациях. Техническая спецификация определяет основные функциональные и эстетические параметры изделия, включая цветовое исполнение, ориентировочные размеры и содержание надписи, достаточные для идентификации предмета поставки потенциальными поставщиками. Требования к материалам исполнения, способу крепления и

						конструктивным особенностям относятся к технологическим решениям производителя и определяются потенциальным поставщиком при условии соответствия установленным функциональным и качественным характеристикам. Предоставление отдельного макета не предусмотрено конкурсной документацией и не является обязательным требованием в рамках формирования технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

83	130440012995	Замечание к КД	Руководствуясь пунктом 27 статьи 5 Закона РК "Об образовании" Прошу: -исключить требования по предоставлению программного обеспечения по описанию ROQED Science не включенный в «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях». Данное требование намеренно усложняет процесс участия и не соблюдает принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в государственных закупках, а также непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках товаров.	2026-05-15 17:30:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности организации образования и целей обеспечения современного образовательного процесса с применением цифровых технологий и интерактивных учебных решений. Указанное в технической спецификации программное обеспечение предусмотрено как дополнительный цифровой образовательный инструмент, используемый для визуализации, моделирования и повышения эффективности изучения естественно-научных дисциплин. При этом пункт 27 статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об образовании» регулирует вопросы утверждения перечней учебников и учебно-методических комплексов, используемых в образовательном процессе, и не содержит запрета на использование либо приобретение дополнительного программного обеспечения, программных продуктов и цифровых решений, не включенных в

						соответствующий перечень. Требования технической спецификации установлены исходя из функциональной потребности Заказчика, применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержат ограничений конкуренции. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
84	130440012995	Замечание к КД	Согласно Приказу № 70 в состав оснащения кабинета химии в обязательном порядке включаются позиции, отсутствующие в технической спецификации: Шкаф вытяжной демонстрационный с системой вентиляции - 1 шт. Шкаф для хранения химреактивов с системой вентиляции - 1 шт. Дистиллятор - 1 шт. Набор для экспериментов по электрохимии - 1 набор и т.д. Отсутствие указанных позиций в технической спецификации не позволяет обеспечить оснащение кабинета химии в соответствии с Нормами Приказа № 70 и противоречит цели закупки. Прошу: дополнить техническую спецификацию обязательными позициями Приказа № 70 для кабинета химии.	2026-05-15 17:24:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из фактической потребности организации образования, имеющейся материально-технической базы, а также целей и задач закупки. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 от 22 января 2016 года устанавливает нормы оснащения организаций образования и не содержит требования об обязательном единовременном приобретении полного перечня оборудования в рамках одной процедуры закупки. Отсутствие отдельных позиций, указанных в обращении, не свидетельствует о нарушении законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не препятствует использованию приобретаемого оборудования по назначению. Дополнительно сообщаем, что оснащение кабинета осуществляется поэтапно с учетом текущей потребности, бюджетного финансирования и имеющегося оснащения

						учреждения. Основания для внесения изменений и дополнения технической спецификации отсутствуют.
85	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Интерактивная панель» установлены характеристики, совокупность которых описывает конкретную модель оборудования и ограничивает конкуренцию: вес «не должен превышать 48,5 кг»; встроенная камера «не менее 48 МП»; микрофонный массив «не менее 8 шт.»; требование о наличии действующего сертификата соответствия с уровнем доверия «не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017». Установление верхних ограничений по диагонали, яркости и весу не имеет функционального обоснования. Разрешение встроенной камеры 48 МП и микрофонный массив из 8 микрофонов являются нестандартными для интерактивных панелей образовательного назначения. Требование о сертификации по уровню доверия EAL5 является избыточным для учебного оборудования общеобразовательной школы. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона	2026-05-15 17:30:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технические требования к интерактивной панели сформированы Заказчиком исходя из функциональной потребности, задач образовательного процесса, а также требований к качеству, надежности и безопасности используемого оборудования. Установленные характеристики (в том числе параметры камеры, микрофонного массива, габаритные и весовые показатели) определены с учетом необходимости обеспечения полноценного использования интерактивной панели в учебном процессе, включая дистанционные форматы обучения, мультимедийную запись, голосовое взаимодействие и интеграцию с цифровыми образовательными платформами. Требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия не ниже EAL5 по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 обусловлено необходимостью обеспечения повышенного уровня защиты информации, устойчивости программно-аппаратной части к

			РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать требований, которые могут привести к ограничению количества потенциальных поставщиков. Прошу: пересмотреть технические требования к интерактивной панели; исключить нестандартные и нетиповые характеристики; исключить требование о наличии сертификата соответствия с уровнем доверия EAL5.			несанкционированному вмешательству, а также соответствия требованиям информационной безопасности, применяемым к используемым в образовательных организациях цифровым решениям. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация формируется исходя из потребностей Заказчика и должна обеспечивать достижение целей закупки. Указанные требования не направлены на ограничение круга потенциальных поставщиков и применяются на равных условиях ко всем участникам. Основания для пересмотра и внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

86	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по ряду позиций используются формулировки с пропусками, требующие указания параметров самим поставщиком: «Указать наименование технологии»; «указать наименование платформы»; «указать не менее 3 наименований» (применительно к облачным сервисам, LMS-системам, инструментам); «Указать наименование ОС»; «указать не менее 2 ОС с не менее 2-мя версиями каждого»; «указать не менее 3 наименований ОС»; «указать не менее 3 платформы»; «указать не менее 9 наименований» (инструментов); «(указать сколько фаз фотосинтеза и их наименования)». Указанные формулировки являются неопределёнными, допускают субъективную оценку соответствия конкурсных заявок и перекладывают определение требований на потенциального поставщика, что не обеспечивает равные условия участия. Прошу: привести все указанные формулировки к	2026-05-15 18:04:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована с целью описания требуемого функционала программного обеспечения и совместимости с различными образовательными цифровыми средами. Используемые формулировки направлены на обеспечение вариативности предлагаемых решений и не устанавливают обязанность поставщика указывать строго фиксированный перечень платформ, операционных систем и технологий, а определяют минимальные требования к их поддержке. При этом конкретизация поддерживаемых платформ и технологий относится к технической реализации предлагаемого решения и может отличаться у различных производителей при соблюдении заявленного функционала. Таким образом, требования технической спецификации обеспечивают функциональный подход к закупке и не требуют внесения изменений либо детализации в виде фиксированных перечней. Основания для внесения изменений
			однозначным требованиям с конкретным перечнем поддерживаемых платформ, операционных систем, технологий и облачных сервисов либо исключить требование об их обязательном указании.			отсутствуют.

87	860423401588	Замечание к КД	ТС включает коллекции «Каменный уголь», «Нефть и нефтепродукты», «Топливо», «Полимеры», «Стекло», «Волокна», «Алюминий», «Каучук», а также в составе волокон указан асбест. Для школы необходимо четко указать, в каком виде представлены образцы, герметично ли они упакованы, исключен ли контакт учащихся с опасными веществами, есть ли паспорта безопасности и инструкции. Требуем раскрыть безопасность коллекций и исключить опасные образцы либо заменить их демонстрационными безопасными аналогами.	2026-05-15 17:39:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Коллекции и демонстрационные материалы, предусмотренные технической спецификацией, предназначены исключительно для использования в образовательных целях в качестве наглядных учебных пособий. Поставка и использование учебных коллекций осуществляются в исполнении, предназначенном для организаций образования, с соблюдением требований действующего законодательства Республики Казахстан в части санитарно-эпидемиологической и эксплуатационной безопасности. Образцы, входящие в состав коллекций, используются в демонстрационном формате и не предназначены для самостоятельного обращения обучающихся с потенциально опасными веществами либо материалами. Требования к безопасности продукции, упаковке, маркировке и условиям эксплуатации регулируются обязательными нормативными и техническими требованиями, применяемыми к продукции, поставляемой в организации
						образования. Основания для исключения отдельных коллекций либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

88	860423401588	Замечание к КД	ТС предусматривает обычные ученические парты 1200×500×760 мм и 30 ученических стульев. Для кабинета химии важно понимать, будут ли учащиеся выполнять лабораторные работы на этих столах. Если да, то столы должны иметь химически стойкую поверхность, бортики, устойчивость к влаге и реагентам. Если нет — нужно указать отдельную лабораторную зону. Требуем уточнить назначение ученических столов и их химическую стойкость.	2026-05-15 17:32:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификацией предусмотрены стандартные ученические парты, предназначенные для организации учебного процесса и выполнения теоретических и практических занятий. В рамках настоящей закупки поставка химических реактивов и проведение работ с использованием агрессивных химических веществ не предусмотрены. В связи с этим отсутствует необходимость установления требований к химически стойким лабораторным поверхностям или специализированной лабораторной мебели. Требования к ученической мебели определены исходя из ее функционального назначения как учебной, используемой для аудиторных занятий. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

89	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Лицензионное программное обеспечение для изучения естественных наук для преподавателя» установлено, что ПО должно охватывать широкий перечень дисциплин - биологию, химию и физику, с детально регламентированным перечнем 3D-моделей, тематических разделов и демонстрационных работ по всем трём предметам. Предметом настоящей закупки является исключительно оснащение кабинета химии. Согласно Приказу № 70 для кабинета химии предусмотрено «Программное обеспечение для проведения виртуальных лабораторных работ по химии» - то есть ПО, ограниченное предметом «химия». Включение функционала по биологии и физике выходит за пределы предмета закупки, не связано с функциональным назначением кабинета химии и приводит к задвоению расходов при последующих закупках кабинетов биологии и физики, что противоречит	2026-05-15 18:03:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как единая цифровая образовательная платформа для поддержки преподавания химии с использованием межпредметных связей естественно-научного цикла. Расширение функционала за пределы одного предмета обусловлено необходимостью повышения наглядности обучения и формирования у обучающихся комплексного понимания взаимосвязанных процессов в рамках естественных наук. При этом предметом закупки остается кабинет химии, а использование дополнительных тематических модулей не изменяет основного назначения закупаемого программного обеспечения. Техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных решений при соблюдении функциональных требований. Основания для внесения изменений отсутствуют.
			принципу эффективного расходования бюджетных средств. Прошу: ограничить функциональный состав ПО разделом «химия» в соответствии с соответствующим сокращением перечня обучающих материалов.			

90	910823301002	Замечание к КД	ТС требует письмо от производителя или официального представителя/дистрибьютора, подтверждающее право поставки оборудования и/или программного обеспечения. Также прямо указано, что гарантийное письмо о предоставлении такого письма после конкурса не допускается. Авторизационное письмо не является технической характеристикой учебного кабинета. Оно подтверждает только коммерческие отношения с третьим лицом. Производитель или дистрибьютор может выдать письмо одному участнику и отказать другому, тем самым фактически влияя на допуск к закупке. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки. Лицензионность и оригинальность товара должны подтверждаться при поставке: паспортами, серийными номерами, лицензиями, актами активации и гарантийными документами.	2026-05-15 19:25:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителя либо официального представителя/дистрибьютора установлено Заказчиком в целях подтверждения правомерности поставки оригинального оборудования и программного обеспечения, а также наличия официальной поддержки и гарантийного сопровождения. Данное требование направлено на минимизацию рисков поставки неоригинальной продукции и обеспечение надлежащего исполнения обязательств по договору. При этом указанный документ не подменяет технические характеристики товара, а относится к подтверждению легальности происхождения и каналов поставки. Основания для исключения требования о предоставлении авторизационных писем отсутствуют.

91	860423401588	Замечание к КД	За 30 дней поставщик должен поставить и установить мебель, собрать шкафы, установить интерактивную панель, моноблок, ПО, жидкокристаллическую доску, лабораторное оборудование, химическую посуду, коллекции, электронные издания, стенды, ролл-шторы, провести запуск всех электронных ресурсов и обучить преподавателей. При наличии авторизационных писем, закрытого ПО, импортного оборудования, лабораторной посуды и монтажных работ такой срок выглядит доступным только заранее подготовленному поставщику. Требуем предоставить календарный график поставки, установки, настройки и обучения либо увеличить срок исполнения.	2026-05-15 17:48:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что установленный срок исполнения договора в 30 календарных дней определен Заказчиком исходя из объема закупаемых товаров, характера поставки, а также необходимости своевременного оснащения учебного кабинета для обеспечения образовательного процесса. Предмет закупки предусматривает оснащение одного учебного кабинета с поставкой и установкой стандартного учебного оборудования, мебели, а также вводом в эксплуатацию программного обеспечения и сопутствующих средств обучения. Срок 30 календарных дней является достаточным и обоснованным для поставки, монтажа, настройки оборудования и проведения инструктажа (обучения) персонала при условии надлежащей организации поставки со стороны потенциального поставщика. Разработка детализированного календарного графика поставки и выполнения работ относится к стадии исполнения договора и
						формируется поставщиком самостоятельно с учетом условий договора и фактической логистики. Основания для изменения установленного срока исполнения договора отсутствуют.

92	860423401588	Замечание к КД	ПО предусматривает анализ экранного времени, историю действий, запись экрана, данные о приложениях, посещенные сайты, URL, дату и время посещения, экспорт отчетов в .xlsx и .pdf, хранение данных в базе и доступ через авторизацию. Это может затрагивать персональные данные учащихся и педагогов. В ТС отсутствует регламент: кто оператор данных, где хранятся данные, кто имеет доступ, как оформляется согласие, как удаляются данные, есть ли локальное хранение, передаются ли данные третьим лицам. Требуем включить регламент обработки персональных данных либо исключить функции мониторинга пользователей.	2026-05-15 17:44:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Программное обеспечение, предусмотренное технической спецификацией, включает инструменты аналитики и управления образовательным процессом, предназначенные для использования в рамках образовательной деятельности и повышения эффективности организации учебного процесса. Вопросы обработки персональных данных, включая определение оператора персональных данных, порядок их хранения, доступа, удаления, получения согласий субъектов персональных данных, а также иные требования, регулируются законодательством Республики Казахстан о персональных данных и их защите, а также внутренними нормативными актами организации образования. Техническая спецификация не регулирует вопросы администрирования информационных систем, правового режима обработки данных и распределения ролей участников информационного взаимодействия, поскольку данные положения относятся к

						стадии внедрения и эксплуатации программного обеспечения. При этом поставка программного обеспечения осуществляется в рамках требований действующего законодательства, включая обязательства поставщика по обеспечению соответствия продукта нормативным требованиям в сфере защиты информации и персональных данных. Основания для внесения изменений либо исключения указанных функций отсутствуют.

93	910823301002	Замечание к КД	ТС описывает демонстрационный стол, в том числе место под системный блок и оснащение кабинета, но не раскрывает схему подключения электропитания, точки подключения, кабель-каналы, заземление, защиту и ответственность за подключение. Если стол должен использоваться с электрооборудованием, требования к электробезопасности должны быть раскрыты. Требуем предоставить схему электроподключения демонстрационного стола и оборудования либо исключить скрытые электромонтажные требования.	2026-05-15 19:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к демонстрационному столу сформированы исходя из его функционального назначения как элемента учебного кабинета химии, предназначенного для размещения оборудования и демонстрации учебного материала. Вопросы электроподключения, прокладки кабельных линий, заземления и организации точек подключения относятся к этапу выполнения монтажных и пусконаладочных работ и реализуются в соответствии с действующими нормами электробезопасности и проектными решениями объекта. На этапе закупки техническая спецификация определяет характеристики поставляемого оборудования, а не проект электроснабжения помещения, поэтому предоставление схем электроподключения не требуется. При этом подрядчик обязан обеспечить безопасную установку оборудования в соответствии с требованиями законодательства и технических регламентов. Таким образом,
						основания для внесения изменений либо предоставления схем подключения отсутствуют.

94	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит огромный перечень функций ПО: разделы для учителей и учеников, учебники, видеосабақтар, платформы, цифровые учебники, тестовые платформы, казахстанские образовательные платформы, физика, химия, биология, математика, география, история, дүниетану, жаратылыстану, AI-инструменты, облачные технологии, геймификация, обратная связь, презентации, группировка учеников, “Гарри Поттер қалпағы”, “Елес қабырға” и другие конкретные модули. Это не функциональное описание ПО для кабинета химии, а описание конкретной цифровой экосистемы. Требуем заменить ПО на функциональное требование: программное обеспечение для интерактивной панели с электронной доской, аннотациями, сохранением уроков, работой с PDF/PPT/изображениями, казахским и русским интерфейсом.	2026-05-15 19:26:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что программное обеспечение включено в техническую спецификацию как комплексное решение для организации интерактивного обучения и расширения дидактических возможностей при проведении уроков химии. Перечень функций и модулей сформирован с учетом необходимости обеспечения разнообразных форм подачи учебного материала, вовлечения обучающихся и поддержки различных типов цифрового контента. При этом указанные функции не предполагают обязательную поставку конкретных платформ или фиксированного набора модулей, а определяют требуемый функциональный уровень программного обеспечения. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательного процесса и не ограничивается исключительно базовыми функциями электронной доски. Основания для внесения изменений отсутствуют.

95	910823301002	Замечание к КД	ТС содержит огромное количество параметров: размеры мебели, толщины ДСП, кромки, типы крепежа, параметры панели, камера 48 МП, микрофоны, порты, EAL5, ПО, учебники, AI-инструменты, внешние платформы, цифровые разделы и другое. Не указано, как комиссия будет проверять каждое требование: паспортом, сертификатом, визуально, демонстрацией, тестом, актом активации или ссылкой на сайт. Требуем утвердить методику приемки по каждой группе товара. Все непроверяемые и неадминистрируемые требования исключить.	2026-05-15 19:29:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Порядок приемки товаров и оборудования определяется условиями договора о государственных закупках и осуществляется приемочной комиссией Заказчика в соответствии с действующими нормативными актами и внутренними регламентами организации. Проверка соответствия поставленного товара требованиям технической спецификации проводится на основании сопроводительной документации (паспорта, сертификаты, декларации соответствия, лицензионные документы), а также путем визуального осмотра, функционального тестирования и проверки работоспособности оборудования и программного обеспечения в рамках стандартных процедур ввода в эксплуатацию. Детализированная методика приемки по каждой отдельной позиции не является обязательным элементом технической спецификации и определяется на стадии исполнения договора с учетом фактически поставленного оборудования. Таким
						образом, требования о разработке отдельной методики приемки по каждой группе товаров либо исключении отдельных параметров не подлежат удовлетворению.

96	860423401588	Замечание к КД	ТС требует диагональ 70–80 дюймов, яркость строго в диапазоне 530–570 кд/м², контрастность не менее 10 000:1, вес не более 48,5 кг, камеру не менее 48 МП, 4K, зум 4x, микрофонный массив из 8 микрофонов, 40 касаний, мобильную ОС не менее 14-го поколения, конкретный набор портов, TF Card, RS232, COAX, RJ45 100 Mbps и OPS 80 Pins. Совокупность этих параметров выглядит как описание конкретной модели, а не функциональной потребности школы. Не доказано, что кабинет химии не может работать с панелями иных производителей и конфигураций. Требуем предоставить перечень не менее трех моделей интерактивных панелей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям ТС.	2026-05-15 17:47:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации в полном объеме является обязанностью потенциального поставщика при подаче конкурсной заявки. Заказчик формирует техническую спецификацию исходя из функциональных, технических и эксплуатационных потребностей, необходимых для обеспечения надлежащего оснащения учебного кабинета, и не осуществляет подбор либо указание конкретных производителей и моделей оборудования. Определение конкретного производителя, торговой марки либо модели оборудования, соответствующего установленным требованиям, относится к компетенции потенциальных поставщиков и подтверждается ими в составе конкурсной заявки. В этой связи предоставление перечня конкретных моделей оборудования со стороны Заказчика не является обязательным требованием и не предусмотрено законодательством о
						государственных закупках. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

97	860423401588	Замечание к КД	В ПО перечислены темы по математике, физике, биологии, географии, геометрии, алгебре, информатике, истории Казахстана, дүниетану, жаратылыстану, робототехнике Lego EV3, 3D-моделям животных и исторических объектов. Закупается кабинет химии, а не универсальная цифровая платформа по всем предметам. Включение лишних предметов увеличивает стоимость и сужает круг поставщиков. Требуем исключить предметы, не относящиеся к химии, либо обосновать их необходимость именно для химического кабинета.	2026-05-15 17:45:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из необходимости оснащения кабинета химии современным цифровым образовательным программным обеспечением, обеспечивающим комплексное использование интерактивных и межпредметных образовательных ресурсов. Включение в состав программного обеспечения материалов по смежным дисциплинам естественно-научного и общеобразовательного цикла обусловлено необходимостью формирования у обучающихся целостного понимания межпредметных связей, повышения наглядности обучения и расширения дидактических возможностей преподавателя при проведении уроков химии. При этом указанные элементы контента не изменяют основное назначение закупки, поскольку программное обеспечение используется в рамках кабинета химии как часть единой образовательной цифровой среды. Техническая спецификация не содержит

						требований к поставке отдельных предметных курсов в качестве самостоятельных продуктов и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения с соответствующим функционалом. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.
98	110140015231	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Моноблок» установлены требования: процессор «с архитектурой не ниже 13-го поколения», «не менее 10 ядер (6 производительных и 4 энергоэффективных)», «не менее 16 потоков», «кэш-память не менее 20 МБ», «частота системной шины не менее 16 GT/s», «оперативная память стандарта DDR5 с тактовой частотой не менее 4800 МГц», «максимальная тактовая частота не более 4,6 ГГц», «блок питания мощностью в диапазоне 85–90 Вт». Указанные параметры представляют собой характеристики конкретной линейки процессоров одного производителя (Intel Core 13-го поколения). Данное требование исключает возможность поставки моноблоков на процессорах AMD и ARM-архитектуры с эквивалентными характеристиками. Верхние ограничения по тактовой частоте и мощности блока питания противоречат принципу «характеристики должны быть не	2026-05-15 18:02:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к моноблоку сформированы исходя из необходимости обеспечения достаточной вычислительной производительности, энергоэффективности и стабильной работы программного обеспечения, используемого в учебном процессе. Указанные параметры процессора, памяти и блока питания определяют минимально необходимый уровень характеристик оборудования и не содержат указания на конкретного производителя, модель либо товарный знак. При этом совокупность технических требований сформирована с учетом функциональной совместимости оборудования с образовательными цифровыми ресурсами и не направлена на ограничение участия потенциальных поставщиков. Таким образом, требования к моноблоку изложены в функционально-ориентированной форме, а основания для их изменения отсутствуют.

			менее указанных». В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» техническая спецификация не должна содержать ссылок на конкретные товарные знаки, модели и производителей. Прошу: изложить требования к процессору моноблока и блоку питания в функционально-нейтральной редакции, исключив привязку к конкретной модели одного производителя.			
99	130440012995	Замечание к КД	В технической спецификации по позиции «Доска аудиторная на жидких кристаллах» установлены детализированные параметры, совокупность которых описывает конкретную модель одного производителя. Характеристики: размеры экрана не менее 1290 × 1028 мм; давление при письме не менее 50–300 г; ширина штриха не менее 4 мм; задержка отклика не менее 7 мс; стилус, выдерживающий не менее 100 000 нажатий; минимальная зона стирания не менее 10 × 10 мм с задержкой не менее 60 мс; уровень блеска не более 26; светопропускание не менее 87 %; мутность не более 40 %; угол обзора не более 145°; контрастность не менее 680:1; аккумулятор ёмкостью не более 2600 мА·ч. В Приказе № 70 для кабинета химии предусмотрена «Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая», а не доска на жидких кристаллах с указанными характеристиками. Прошу:	2026-05-15 17:37:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком исходя из потребности оснащения учебного кабинета современными средствами визуализации и организации образовательного процесса. Позиция «Доска аудиторная на жидких кристаллах» включена в состав закупки как дополнительное учебное оборудование, предназначенное для повышения удобства демонстрации учебного материала, визуального взаимодействия и цифровизации образовательной среды. Установленные технические характеристики определяют функциональные, эксплуатационные и качественные параметры оборудования, необходимые Заказчику для обеспечения стабильной и эффективной работы устройства, и не содержат указания на конкретного производителя, товарный знак либо модель. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №70 устанавливает минимальные нормы оснащения

			исключить указанную доску из технической спецификации и привести документацию в соответствие с Приказом № 70.			организаций образования и не ограничивает Заказчика в праве приобретения дополнительного оборудования, не противоречащего целям образовательного процесса. Наличие в Приказе №70 позиции «доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая» не исключает возможность дополнительного оснащения кабинета иными средствами обучения и визуализации. Основания для исключения указанной позиции либо внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

100	910823301002	Замечание к КД	ТС требует по каждому товару указывать модель, бренд, производителя, местонахождение завода, страну производства, год выпуска и гарантию. Для комплекта из множества позиций это создает риск отклонения за любую неточность. Особенно по мебели, доске, крепежу, ПО, цифровым ресурсам и комплектующим. Требуем исключить местонахождение завода, год выпуска и иные нефункциональные сведения как условия допуска.	2026-05-15 19:29:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что требования к указанию бренда, производителя, страны происхождения, года выпуска и гарантийного срока установлены Заказчиком в целях обеспечения прозрачности происхождения товаров, контроля качества поставляемой продукции и надлежащего исполнения гарантийных обязательств. Указанные сведения позволяют Заказчику объективно идентифицировать предлагаемый товар, подтвердить его соответствие заявленным характеристикам и исключить поставку продукции неизвестного происхождения либо сомнительного качества. При этом данные требования применяются ко всем позициям технической спецификации на равных условиях и не устанавливают ограничений по конкретным производителям или моделям. Таким образом, основания для исключения указанных сведений из технической спецификации отсутствуют.

101	130440012995	Замечание к КД	В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» при составлении технической спецификации заказчик обязан разделить товары на лоты по их однородным видам и месту поставки. В лоте № 84513684-ОК2 объединены товары, относящиеся к различным функциональным группам: мебель, технические средства обучения, программное обеспечение, химическая посуда и приборы для опытов, демонстрационные модели и коллекции, оформление кабинета. Указанные категории не являются однородными в понимании подпункта 6) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках». Объединение их в один лот ограничивает конкуренцию и не позволяет поставщикам, специализирующимся на отдельных видах товаров, принять участие в закупке. Прошу: разделить лот на самостоятельные однородные лоты по группам товаров.	2026-05-15 17:23:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что предмет закупки сформирован Заказчиком исходя из потребности в комплексном оснащении кабинета в рамках единого функционального назначения и конечного результата поставки. Товары, включенные в состав лота, являются взаимосвязанными и предназначены для совместного использования в рамках оснащения учебного кабинета, в связи с чем объединены в один лот с учетом потребности Заказчика. При формировании технической спецификации и лота нарушений требований Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» не допущено. Основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что действующее законодательство не содержит запрета на объединение товаров в один лот при наличии функциональной взаимосвязи и единой цели закупки. В этой связи внесение изменений в конкурсную
						документацию не требуется.

102	860423401588	Замечание к КД	ТС содержит мебель из ЛДСП, ДСП, ДВП, ПВХ-кромки, пластика, ткани и металла, но не требует класс эмиссии формальдегида, санитарно-эпидемиологические документы, пожарные характеристики, устойчивость к дезинфекции и пригодность для школы. Для химического кабинета, где могут использоваться реагенты, это особенно важно. Требуем указать санитарные, пожарные и эксплуатационные требования к материалам мебели.	2026-05-15 17:33:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что техническая спецификация сформирована Заказчиком с учетом функционального назначения закупаемой мебели, условий эксплуатации в образовательной организации, а также требований действующего законодательства Республики Казахстан. Закупаемая мебель относится к учебной (ученической и демонстрационной) мебели, предназначенной для использования в условиях стандартного учебного процесса в кабинете химии, без непосредственного контакта с химическими реагентами и агрессивными веществами. Требования по санитарно-эпидемиологической безопасности, пожарной безопасности и соответствию материалов установленным нормативам обеспечиваются в соответствии с действующими обязательными техническими регламентами и санитарными правилами Республики Казахстан, предъявляемыми к продукции, поставляемой в организации образования.

						Предоставление соответствующих подтверждающих документов осуществляется в рамках действующего законодательства. Дополнительное включение расширенных требований к классу эмиссии формальдегида, стойкости к дезинфицирующим средствам и иным эксплуатационным характеристикам не является обязательным условием технической спецификации и не влияет на возможность поставки товара, соответствующего установленным функциональным требованиям. Таким образом, техническая спецификация соответствует действующему законодательству и потребностям Заказчика. Основания для внесения изменений отсутствуют.

Принято решение о внесении изменения в конкурсную документацию на основании отправленного (ых) уведомления (й) Камеральным контролем по лоту (ам):

№ лота	**Сумма лота**	**№ уведомления**	**Дата доставки уведомления**
84513684-ОК2	11206896.55	392523	2026-05-14 16:39:42

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

Руководитель Естибаев Нариман Естибаевич

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).