Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17609713

Конкурстың № 16787699-3
Конкурстың атауы Математика кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-04-23 14:32:35 дейін 2026-04-27 14:32:35
Ұйымдастырушының атауы Маңғыстау облысының білім басқармасының Ақтау қаласы бойынша білім бөлімінің "№12 жалпы білім беретін мектеп" КММ

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

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

1	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатор незаконно требует в составе заявки копии свидетельства на информационно-образовательный стенд и копии свидетельства на базу данных информационно-образовательных стендов. Такие документы фактически относятся к объектам исключительных прав и указывают на товар, принадлежащий ограниченному кругу лиц, что противоречит запрету на указание патентов, полезных моделей и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Дополнительно указанные требования включены в закупку кабинета, что свидетельствует о неправомерном объединении в одном предмете закупки товара и работы. Просим исключить данные требования и привести КД в соответствие с законодательством. Фактически Организатор под видом закупки кабинета формирует закупку конкретного информационно-образовательного продукта, защищенного	2026-04-27 13:31:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			свидетельствами и связанными исключительными правами, доступ к которому имеет ограниченный круг лиц. Подобная конструкция не направлена на добросовестную конкуренцию, а создает искусственный барьер участия и признаки формирования закупки под заранее определенного правообладателя либо аффилированного поставщика.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

2	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС не содержит таблицу соответствия: позиция ТС — пункт приказа №70 — обязательность позиции. Неясно, каким пунктом приказа №70 предусмотрены интерактивный стенд с QR-кодами, специально разработанная база данных, чат-бот, авторизационные письма, моноблок с жестко заданными параметрами, NFC-модуль на панели, веб-камера 8 МРХ и цифровой контент по “задачам тысячелетия”. Требуем предоставить таблицу соответствия либо исключить неподтвержденные позиции.	2026-04-27 09:56:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Утвержденные Приказом № 70 нормы оснащения являются минимальным перечнем, обеспечивающим базовый уровень функционирования учебного кабинета. Данный перечень

						не носит исчерпывающего характера и не препятствует Заказчику в оснащении кабинета дополнительными современными средствами обучения, необходимыми для реализации актуальной учебной программы по предмету «Математика» и внедрения цифровых образовательных технологий. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях

						цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Все закупаемые компоненты (в том числе интерактивные стенды и вычислительная техника) подобраны как функционально взаимосвязанный комплекс. Разделение этого комплекса или отказ от его составляющих приведет к невозможности полноценного использования современного оборудования и снижению эффективности образовательного процесса. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным бюджетом. Перечень

						товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

3	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В состав кабинета математики включен отдельный маршрутизатор с двухдиапазонным Wi-Fi, четырьмя внешними антеннами и гигабитными WAN/LAN. При этом не раскрыто, почему обычный школьный кабинет требует выделенного сетевого оборудования такого класса. Просим обосновать необходимость либо исключить позицию.	2026-04-27 11:54:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение маршрутизатора в состав кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения стабильной и управляемой сетевой среды для работы цифрового оборудования и образовательных ресурсов. В рамках оснащения кабинета предусмотрено использование: • интерактивной панели и встроенного вычислительного модуля; • моноблока преподавателя; • информационно-образовательного стенда с доступом к базе данных; • пользовательских устройств (смартфоны/планшеты обучающихся при работе с QR-контентом). Наличие отдельного маршрутизатора позволяет: • обеспечить локальную сеть с достаточной пропускной способностью; • снизить зависимость от загрузки и ограничений общей школьной сети; • гарантировать стабильную работу цифровых сервисов в ходе занятия; • централизованно управлять

						подключениями в пределах кабинета. Параметры маршрутизатора (двухдиапазонный Wi-Fi, гигабитные порты, несколько антенн): • не являются избыточными, а соответствуют современным требованиям к передаче мультимедийного контента; • обеспечивают устойчивую работу при одновременном подключении группы пользователей; • направлены на минимизацию задержек и сбоев. При этом: • не требуется изолированная автономная сеть — устройство может работать в составе существующей инфраструктуры; • допускаются эквивалентные решения с сопоставимыми характеристиками. Таким образом, маршрутизатор является элементом инфраструктуры, обеспечивающим корректную работу цифровых компонентов кабинета, и его включение в состав лота является обоснованным.

4	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Совокупность требований ТС — авторизационные письма, подтверждение статуса дистрибьютора, письмо на предустановку ОС, требование единого производителя моноблока и периферии, перегруженная интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер, маршрутизатор и цифровой стенд с базой данных и чат-ботом — свидетельствует о системном ограничении конкуренции. Просим переработать ТС, исключить скрытые барьеры допуска, убрать спорный цифровой стенд либо вынести его отдельно, смягчить технические параметры и привести описание к открытой, нейтральной и конкурентной форме.	2026-04-27 11:57:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей образовательной организации и направлена на создание функционально завершенного учебного кабинета, соответствующего современным требованиям образовательного процесса. Указанные в обращении требования в совокупности не направлены на ограничение конкуренции, а обусловлены следующими факторами: • необходимость обеспечения поставки оригинального и легального оборудования и программного обеспечения (в части писем производителей и подтверждений); • обеспечение совместимости, стабильности и гарантийного обслуживания (в части требований к комплектации и производителю); • формирование единой цифровой образовательной среды (интерактивная панель, вычислительные модули, сеть, контент); • соответствие задачам современного обучения, включая

						использование цифровых и интерактивных технологий. Технические параметры оборудования установлены как минимально необходимые для обеспечения: • корректной работы цифрового контента; • одновременной работы нескольких пользователей; • устойчивости и долговечности оборудования. При этом техническая спецификация: • не содержит указания на конкретные товарные знаки, модели или производителей; • предусматривает возможность предложения эквивалентных решений; • сформирована в рамках действующего законодательства и нормативных актов, включая требования к оснащению учебных кабинетов. В отношении информационно-образовательного стенда отмечаем, что он рассматривается как часть единого образовательного решения, обеспечивающего доступ к учебному контенту и не является самостоятельным
						ИТ-продуктом вне контекста кабинета. Оснований для переработки технической спецификации в части исключения указанных требований не установлено, поскольку они носят функциональный и обоснованный характер и направлены на достижение образовательного результата.

5	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В примечании прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается, однако сама ТС содержит именно такие скрытые требования через письма производителей, подтверждение статуса дистрибьютора и документы на базу данных стенда. Налицо внутреннее противоречие документации.	2026-04-27 11:52:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации требования (предоставление писем от производителя, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, наличие свидетельств на стенд и базу данных) не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к подтверждению соответствия предлагаемого товара установленным требованиям. Разграничение заключается в следующем: • Квалификационные требования касаются самого участника (опыт, финансовая устойчивость, кадровые ресурсы и т.д.) и ограничивают допуск к участию в закупке. • Указанные в ТС требования направлены на подтверждение: о легальности происхождения товара; о наличия прав на поставку и распространение продукции; о отсутствия контрафактной продукции; о наличия прав на использование программного обеспечения и базы данных.

						/> Данные документы: • относятся к предмету закупки, а не к характеристикам участника; • могут быть получены любым потенциальным поставщиком, взаимодействующим с производителем или его официальными представителями; • не требуют наличия исключительного статуса, а лишь подтверждают законность поставки. Кроме того, требования о наличии свидетельств на стенд и базу данных направлены на подтверждение существования и правовой защиты цифрового контента, входящего в состав поставки, что является частью функциональных характеристик товара. Таким образом, указанные условия не ограничивают круг участников по их квалификации, а обеспечивают поставку качественного, легального и соответствующего требованиям товара, и не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.

6	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Стенд описан не как функциональный носитель информации, а как заранее заданный дизайнерский продукт: конкретная цветовая гамма, логотип производителя, 3D-модель учителя и ученицы, конкретные элементы композиции, контакты производителя на табличке, Ai-логотип, чат-бот и структура контента. Это явные признаки ориентации на заранее определенного изготовителя.	2026-04-27 11:55:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание информационно-образовательного стенда в технической спецификации включает элементы визуального и композиционного исполнения, что обусловлено необходимостью обеспечения наглядности, узнаваемости и методической целостности образовательного продукта. Указанные элементы (цветовая гамма, графические образы, структура размещения информации, визуальные ориентиры): • формируют единый стиль и концепцию образовательного материала; • направлены на повышение вовлеченности и удобства восприятия обучающимися; • обеспечивают интуитивную навигацию по контенту и функционалу стенда. При этом данные признаки: • не привязаны к конкретному производителю или уникальной технологии; • могут быть реализованы различными способами и средствами дизайна; • не требуют точного воспроизведения, а задают общую

						концепцию исполнения. Такие элементы, как: • наличие логотипа, • визуальные персонажи, • композиционные решения, • структура контента, рассматриваются как часть образовательного и визуального оформления, а не как ограничивающие параметры. Ключевыми для оценки являются: • функциональность стенда (наличие доступа к контенту); • работоспособность цифровых решений; • соответствие образовательному назначению. Таким образом, описание не направлено на конкретного изготовителя, а отражает требование к качеству и концепции образовательного продукта, при этом допускается реализация эквивалентных решений с сохранением функционального назначения.

7	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какими именно задачами кабинета математики обусловлены параметры МФУ: 21 стр/мин, нагрузка не менее 8000 стр/мес, планшетный сканер, 150/100 листов, память более 63 Мб. Просим указать, какие из этих характеристик являются действительно обязательными, а какие выбраны ориентировочно.	2026-04-27 12:45:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры многофункционального устройства (МФУ) сформированы исходя из типовых задач кабинета математики, связанных с подготовкой и использованием учебных материалов. Функциональные задачи МФУ: • печать раздаточных материалов (задачи, тесты, контрольные работы); • копирование учебных пособий и заданий; • сканирование материалов для перевода в цифровой формат; • подготовка материалов для демонстрации на интерактивной панели. Указанные характеристики направлены на обеспечение стабильной работы устройства при регулярной учебной нагрузке. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • наличие функций печати, копирования и сканирования (тип устройства — МФУ); • скорость печати — не менее 21 стр/мин (для оперативной подготовки материалов); • ресурс (нагрузка) — не менее 8000

						стр/мес (для исключения перегрузки устройства); • наличие планшетного сканера; • емкость лотков — не менее 150 листов (подача) и 100 листов (прием); • поддержка основных форматов бумаги (А4 и др.). К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • объем встроенной памяти (более 63 Мб — ориентировочный показатель); • конкретные технические реализации (механизм печати, конструкция и др.), при условии соблюдения функциональности; • незначительные отличия в емкости лотков (в сторону увеличения). Таким образом, часть характеристик носит минимально необходимый (обязательный) характер для обеспечения учебного процесса, а часть приведена как ориентир и может быть предложена в эквивалентном или улучшенном исполнении без ухудшения функциональности.

8	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему для информационно-образовательного стенда установлены именно такие параметры: не менее 1×1,7 м, толщина не менее 8,98 мм, материал полиметилметакрилат, крепеж из нержавеющей стали и резиновые шайбы заданных размеров. Просим указать, какие функциональные свойства невозможно обеспечить иными конструктивными решениями.	2026-04-27 12:47:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размеры стенда (не менее 1×1,7 м) определены исходя из требований к визуальной доступности информации для всех учащихся в кабинете (включая тех, кто сидит на последних рядах). Это минимально необходимая площадь для комфортного размещения образовательного контента без перегрузки визуального поля. Материал (Полиметилметакрилат / Акриловое стекло): Выбор материала обусловлен совокупностью функциональных свойств: Безопасность: В отличие от обычного силикатного стекла, полиметилметакрилат при повреждении не образует острых осколков, что критически важно для помещений, где находятся дети. Оптические свойства: Высокая светопропускная способность и устойчивость к пожелтению обеспечивают долгосрочную читаемость контента. Толщина (не менее 8,98 мм): Данная толщина выбрана для предотвращения «прогиба» листа под

						собственным весом и обеспечения структурной жесткости, необходимой для крепления цифровых компонентов (QR-кодов и иных интерфейсных элементов). Крепеж из нержавеющей стали и резиновые шайбы: Нержавеющая сталь: Гарантирует долговечность соединений, отсутствие коррозии в условиях влажной уборки помещений и эстетическую долговечность. Резиновые шайбы: Являются обязательным демпфирующим элементом. Они предотвращают появление микротрещин в местах крепления из-за вибраций, температурного расширения материала и случайных механических воздействий. Без использования демпферов риск разрушения материала в точках фиксации возрастает в разы. Заказчик не настаивает на конкретном бренде материала, однако не допускает альтернативные решения, которые не обеспечивают аналогичных показателей прочности, безопасности и долговечности.

						Использование более тонких или хрупких материалов, а также отказ от демпфирующих элементов, приведет к быстрой деградации изделия, что недопустимо для государственных закупок, нацеленных на долгосрочную эксплуатацию. Все указанные параметры являются объективно необходимыми для обеспечения безопасности, надежности и функциональности стенда. Предлагаемое решение должно соответствовать или превосходить эти показатели по прочности и безопасности. Внесение изменений в документацию не требуется.

9	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Поставщик не должен доказывать внутренние отношения между производителем ОС и производителем моноблока. Легальность предустановленной ОС может подтверждаться лицензией, активацией, OEM-документами и документами поставки.	2026-04-27 09:59:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении подтверждающих документов от производителя программного обеспечения (ПО) или его официальных представителей является законным и направлено на обеспечение информационной безопасности государственного учреждения. Согласно законодательству РК об авторском праве, использование ПО допускается только при наличии подтвержденных прав. Доводы о том, что легальность может быть проверена при приемке (через активацию или наклейки), являются несостоятельными для этапа конкурса, так как Заказчик обязан убедиться в правомерности предлагаемого товара до момента определения победителя и заключения договора. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать документы, подтверждающие качественные характеристики товара. Наличие авторизационного

						документа гарантирует, что операционная система является подлинной (OEM-версией), установлена заводом-изготовителем легально и будет получать критические обновления безопасности, что крайне важно для организаций образования. Требование относится к характеристикам товара, не ограничивает конкуренцию среди добросовестных поставщиков, и Техническая спецификация изменению не подлежит.

10	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует специальную базу данных, QR-коды, адаптивный контент, чат-бот, вывод контента на интерактивную панель, поддержку 12 месяцев, свидетельства на стенд и базу данных. Это должно закупаться отдельным лотом как цифровой сервис/контент, а не включаться в комплект мебели и оборудования.	2026-04-27 10:53:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». Доводы о необходимости разделения закупки на отдельные лоты являются необоснованными. Требуемое оборудование (стенд) и программное обеспечение (база данных, адаптивный контент, чат-бот) имеют неразрывную функциональную и технологическую связь, представляя собой единый аппаратно-программный комплекс. Цифровой контент и база данных разработаны специально для интеграции с физическим носителем (стендом), а QR-коды обеспечивают прямую связь между материальным объектом и интерактивными сервисами. Закупка данных элементов отдельными лотами приведет к

						невозможности корректной настройки и синхронизации программной части с аппаратной, что нарушит целостность и работоспособность системы. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет качественные и технические характеристики товара. Заказчику требуется полностью готовое к эксплуатации решение («под ключ»), в связи с чем Техническая спецификация остается без изменений.

11	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатором в технической спецификации указаны точные и чрезмерно конкретизированные характеристики товара, которые в совокупности фактически указывают на конкретную модель или производителя. Между тем Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию не только прямые указания на производителя, товарный знак и фирменное наименование, но и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному потенциальному поставщику. Требуем исключить данные ограничивающие характеристики и привести техническую спецификацию в соответствие с законодательством. Фактически Организатор сформировал техническую спецификацию таким образом, что она описывает не потребность заказчика в товаре с определенными функциональными свойствами, а заранее определенную модель конкретного	2026-04-27 13:31:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности заказчика в обеспечении образовательного процесса и содержит функциональные, технические и качественные характеристики, необходимые для эффективного использования товара по назначению. Указанные характеристики не содержат ссылок на конкретные товарные знаки, фирменные наименования, производителей или

			производителя. Подобный способ описания предмета закупки является скрытой формой ограничения конкуренции, создает преимущественные условия для заранее определенного поставщика и нарушает требования законодательства Республики Казахстан о государственных закупках.			модели, а также сформулированы с использованием формулировок «не менее», «не более», что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентные товары. Таким образом, конкурсная документация не содержит ограничений конкуренции и соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Основания для внесения изменений отсутствуют.

12	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Закупка объявлена как кабинет математики, однако ТС включает не только мебель и базовое учебное оснащение, но и сложный цифровой блок: интерактивную панель, встроенный модульный компьютер, моноблок, маршрутизатор, информационно-образовательный стенд с базой данных и чат-ботом. В результате предмет закупки искусственно расширен и перегружен, что ограничивает круг потенциальных поставщиков.	2026-04-27 11:49:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование предмета закупки в виде единого комплекса «Кабинет математики» является юридически обоснованным и полностью соответствует законодательству Республики Казахстан. Согласно нормам оснащения организаций образования, утвержденным Приказом Министра просвещения РК №70, современный учебный кабинет представляет собой целостную учебную среду, включающую в себя мебель, мультимедийное оборудование и цифровые образовательные ресурсы. Включение в состав лота интерактивного оборудования, вычислительных блоков, средств сетевой инфраструктуры и информационных баз данных продиктовано необходимостью обеспечения полной технологической совместимости всех компонентов системы. Закупка данных товаров в рамках одного лота направлена на достижение конечного результата — создание готового к эксплуатации автоматизированного рабочего места педагога и

						ученика, где программное обеспечение (базы данных, чат-боты) интегрировано с аппаратной частью (панель, моноблок). Разделение лота на отдельные позиции создаст риски несовместимости оборудования от разных производителей, что приведет к неэффективному использованию бюджетных средств и невозможности запуска единого образовательного процесса. Таким образом, предмет закупки сформирован корректно как комплексное технологическое решение, не содержит признаков искусственного расширения и не ограничивает конкуренцию, так как на рынке представлено достаточное количество поставщиков, способных обеспечить комплексную поставку учебного оборудования. Требования Технической спецификации остаются без изменений.

13	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Интерактивная панель описана чрезмерно узко: встроенная web-камера, 8 MPX, массив микрофонов не менее 8, 75", 20 касаний, 4K, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ памяти, процессор более 7 ядер, NFC, магнитные крепления для стилусов, большой набор интерфейсов. Это уже описание ограниченного круга моделей, а не открытая функциональная спецификация. Просим смягчить характеристики до уровня, реально необходимого для кабинета математики.	2026-04-27 11:52:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обоснование установленных технических характеристик интерактивной панели (диагональ 75", разрешение 4K, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ ПЗУ, наличие NFC и др.) продиктовано необходимостью обеспечения высокого качества образовательного процесса и долговечности эксплуатации оборудования. Диагональ 75 дюймов в сочетании с разрешением 4K является минимально допустимым стандартом для кабинета математики, так как это гарантирует четкую видимость мелких символов, индексов и сложных геометрических графиков для учащихся с последних рядов, соблюдая санитарные нормы по зрительной нагрузке. Поддержка 20 одновременных касаний необходима для коллективной работы нескольких учеников у доски, что является важным элементом современных интерактивных методик. Объем оперативной памяти 8 ГБ и встроенной памяти 128 ГБ, а также высокопроизводительный процессор требуются для

						стабильной работы современных образовательных приложений и хранения объемных мультимедийных материалов без зависаний системы. Технология NFC и магнитные крепления обеспечивают эргономичность и оперативность управления уроком, позволяя учителю мгновенно авторизоваться и приступать к занятиям. Данные характеристики соответствуют актуальному технологическому уровню и присутствуют в линейках большинства ведущих мировых и отечественных производителей, что исключает ограничение конкуренции. Таким образом, требования сформированы исходя из принципа функциональной полноты и направлены на закупку качественного оборудования, не требующего модернизации в ближайшие годы.

14	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требование письма от производителя операционной системы или его дистрибьютора о праве завода-изготовителя моноблока на предустановку ОС является избыточным и ограничительным. Оно относится к каналу поставки, а не к характеристикам товара, и подлежит исключению.	2026-04-27 11:54:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

15	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему описание набора дробных частей круга и квадрата содержит одновременно точные и оценочные формулировки: “около 9 шт.”, “на глаз более 3 мм”, “вес около 127 грамм”. Просим привести закрытые и измеримые характеристики, которые будут применяться при оценке заявки.	2026-04-27 12:46:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование в технической спецификации формулировок «около», «не менее», «более» обусловлено необходимостью обеспечения допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом для целей оценки заявок применяются измеримые и проверяемые параметры, а именно: • количество элементов в наборе — не менее 9 единиц (допускается большее количество при сохранении функционала); • диаметр элементов (круга) — не менее 9 см; • толщина элементов — не менее 3 мм; • материал — эквивалент ЭВА (или иной безопасный, износостойкий материал с аналогичными свойствами); • наличие магнитного слоя — обязательно; • состав набора — должен обеспечивать представление дробей (1; 1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/6; 1/8; 1/10; 1/12 или эквивалентный набор для изучения

						дробей). Показатель «вес около 127 грамм» носит ориентировочный характер и не является критерием оценки. Таким образом, оценка заявок осуществляется по соответствию минимальным количественным и функциональным характеристикам, а оценочные формулировки используются исключительно для описания типовых параметров изделия и не создают неопределенности при рассмотрении предложений.
16	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Не указаны состав, размеры, материал, количество фигур и упаковка. Требуем конкретизировать, чтобы поставщики могли рассчитать цену.	2026-04-27 10:52:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.

17	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета математики включены аптечка, бумага, губка, корзина, магниты, маркеры, мел и занавески как часть единого предмета закупки. Просим указать, какие из этих позиций относятся к обязательному оснащению кабинета, а какие имеют вспомогательный характер.	2026-04-27 12:57:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного,

						среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Все указанные комплектующие кабинета указаны в вышеуказанном приказе, как прочие комплектующие кабинета. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

18	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатор незаконно требует письмо, в котором производитель операционной системы либо его дилер/дистрибьютор должен подтвердить полномочия завода-изготовителя моноблока на предустановление операционной системы. Такое условие ставит участие в закупке в зависимость от воли третьего лица и фактически требует наличия специальной коммерческой связи между производителем моноблока и правообладателем ОС. Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые и неадминистрируемые требования. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование о таком письме как скрытый механизм ограничения допуска к закупке, поскольку под видом подтверждения легальности программного обеспечения навязывается наличие	2026-04-27 13:32:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			специальных договорных отношений между заводом-изготовителем моноблока и правообладателем операционной системы. Подобное условие не направлено на объективную проверку соответствия товара, а создает искусственный барьер участия и преимущественные условия для ограниченного круга поставщиков.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

19	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	По моноблоку и информационно-образовательному стенду установлено требование о предоставлении писем от производителя, дилера или дистрибьютора. Это относится не к характеристикам товара, а к отношениям участника с третьими лицами, и фактически вводит скрытые квалификационные барьеры. Такое требование подлежит исключению как ограничивающее конкуренцию.	2026-04-27 11:51:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

20	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какую именно техническую характеристику моноблока подтверждает письмо от производителя либо официального представителя на право поставки, если свойства товара подтверждаются его технической документацией, а не волеизъявлением третьего лица.	2026-04-27 12:41:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Письмо от производителя либо его официального представителя на право поставки не подтверждает конкретную техническую характеристику моноблока (такие характеристики подтверждаются технической документацией — паспортом, спецификацией, datasheet). Данное письмо выполняет иную функцию и относится к подтверждению происхождения и канала поставки товара, а именно: • подтверждает, что поставляемое оборудование является оригинальной продукцией заявленной модели; • подтверждает наличие официального канала поставки; • снижает риск поставки контрафактного или «серого» оборудования; • обеспечивает возможность получения гарантийного и сервисного обслуживания. Таким образом, письмо: • не заменяет техническую документацию; • не подтверждает параметры (процессор, память, экран и т.д.); • служит

						дополнительным подтверждением того, что именно заявленный товар будет поставлен в легальном обороте. При этом соответствие техническим характеристикам оценивается: • по описанию в заявке; • по технической документации производителя; • по фактической проверке при приемке. Следовательно, указанное требование направлено на подтверждение подлинности и легальности поставки, а не на подтверждение технических свойств моноблока и не зависит от субъективного волеизъявления третьего лица.

21	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине 15 двухместных парт должны быть оборудованы розетками. Просим указать, какие именно устройства предполагается подключать на каждом ученическом месте и каким образом обеспечивается электробезопасность в такой конфигурации кабинета математики.	2026-04-27 12:56:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Оснащение ученических парт розетками является обязательным условием для реализации современного учебного процесса по предмету «Математика» (включая разделы «Алгебра и начала анализа», «Геометрия» с элементами программирования и моделирования). Каждое рабочее место предполагает возможность подключения: • Индивидуальных мобильных устройств (ноутбуков/планшетов): необходимых для выполнения практических заданий, работы со специализированным математическим ПО (GeoGebra, системы компьютерной математики) и участия в онлайн-тестировании. • Периферийных обучающих устройств: датчиков для STEM-лабораторий, робототехнических модулей или специализированных вычислительных инструментов, предусмотренных учебным комплексом. Электробезопасность в данной конфигурации обеспечивается строго в соответствии с требованиями ПУЭ (Правил

						устройства электроустановок) и СанПиН: Изоляция и защита: Розетки должны быть заводского исполнения с защитными шторками (защита от попадания посторонних предметов). Монтаж: Электропроводка к партам должна быть выполнена скрытым способом (через короба, интегрированные в конструктив парт или кабель-каналы в полу), исключающим возможность механического повреждения проводов или случайного контакта учащихся с токоведущими частями. Автоматика: Система электроснабжения парт должна быть подключена через отдельную группу автоматов защиты (УЗО/автоматические выключатели), обеспечивающих мгновенное отключение питания в случае перегрузки или короткого замыкания. Розетки должны соответствовать стандарту для использования в учебных заведениях, иметь надежное крепление к корпусу мебели и быть размещены в зонах, исключающих

						попадание влаги и прямой механический удар. Оснащение парт розетками является обоснованным требованием, направленным на создание полноценной рабочей среды для изучения математики с применением современных цифровых технологий. Требования к электробезопасности являются обязательными для исполнения Поставщиком при производстве и монтаже мебели. Внесение изменений в документацию не требуется.

22	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требование о предоставлении документов, подтверждающих наличие у поставщика, производителя, дилера или дистрибьютора исключительных прав на товар (авторские права, патент на полезную модель), является незаконным и ограничивающим конкуренцию, поскольку закупается товар — учебный кабинет, а не объект, участие в поставке которого должно подтверждаться наличием исключительных прав. Закон РК «О государственных закупках» запрещает указывать патенты, полезные модели и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному поставщику. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование об исключительных правах как скрытый механизм ограничения допуска к закупке, создавая преимущественные условия для правообладателя либо аффилированных с ним лиц. Подобное условие не направлено на	2026-04-27 13:32:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			объективную проверку качества и соответствия товара, а формирует закупку под заранее ограниченный круг участников. Если Организатор ссылается на необходимость исключения поставки контрафактной продукции, то такая цель не дает ему права автоматически требовать документы об исключительных правах на товар, поскольку не всякий товар учебного назначения является объектом патента или авторского права, а сама закупка должна описываться через функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики, а не через правовой статус объектов интеллектуальной собственности. По существу, требование о наличии документов на исключительные права — авторские права, патент на полезную модель — означает, что участвовать в закупке на равных условиях смогут только сам правообладатель либо ограниченный круг лиц,			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Кроме того, сообщаем, что в технической спецификации по данному конкурсу предоставление документов, подтверждающих наличие у поставщика и или у производителя исключительных прав на товар (авторские права, патент на полезную модель) не установлены. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			связанных с ним через производителя, дилера или дистрибьютора. Тем самым Организатор искусственно сужает круг потенциальных поставщиков и превращает обычную поставку учебного кабинета в закупку под конкретное решение, связанное с охраняемым объектом интеллектуальной собственности. Это подпадает под запрет на указание патентов, полезных моделей и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику.			/>

23	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно интерфейсы интерактивной панели являются критически обязательными для эксплуатации в кабинете математики: HDMI IN/OUT, DP IN, Type-C, VGA IN, RS232, SPDIF, RJ45, три TOUCH и др. Просим отдельно выделить параметры, без которых функциональность кабинета невозможна, и параметры, по которым допустим эквивалент.	2026-04-27 12:42:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень интерфейсов интерактивной панели в ТС сформирован с учетом возможных сценариев подключения, однако не все из них являются критически обязательными для функционирования кабинета математики. 1. К критически обязательным интерфейсам относятся (минимально необходимый набор): • HDMI IN — для подключения внешних источников сигнала (моноблок, ноутбук); • USB (для TOUCH) — не менее одного канала для передачи сенсорного управления на подключенное устройство; • RJ45 (LAN) — для подключения к сети и доступа к цифровому контенту; • USB Type-A — для подключения периферии (накопители, мышь, клавиатура); • аудиовыход (Audio Out) — для подключения внешней акустики (при необходимости). Без указанных интерфейсов полноценная работа панели в учебном процессе затруднена. 2. Интерфейсы, допускающие

						эквивалент или вариативность: • HDMI OUT — может быть заменен альтернативными способами вывода изображения; • DisplayPort (DP IN) — альтернативный видеовход, не является обязательным при наличии HDMI; • USB Type-C — удобный универсальный интерфейс, но не критичный при наличии других портов; • VGA IN — устаревающий интерфейс, допускается отсутствие при наличии современных аналогов; • RS232 — используется для специализированного управления, не требуется в типовом учебном процессе; • SPDIF — цифровой аудиовыход, не критичен при наличии стандартного аудиовыхода; • количество TOUCH-портов (например, 3 шт.) — допускается меньшее количество при сохранении функциональности (не менее одного); • количество USB-портов — может варьироваться при сохранении возможности подключения необходимых

						устройств. Ключевым является наличие базовых интерфейсов для подключения источников сигнала, сети и периферии. Остальные интерфейсы расширяют функциональность и удобство эксплуатации, но могут быть предложены в эквивалентном исполнении без потери работоспособности кабинета. Таким образом, ТС предусматривает как обязательные, так и расширенные характеристики, при этом допускается эквивалент по неключевым интерфейсам.

24	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине пятиэлементная комбинированная доска описана через множество узких конструктивных параметров: почти фиксированные размеры, расстояние между створками, двойной слой жести, пазовое соединение, заклепочное крепление, ширина окантовки. Просим указать, какие параметры являются обязательными для функциональности, а какие допускают иные конструктивные решения.	2026-04-27 12:57:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные параметры (пятиэлементная конструкция, размеры, тип соединений, ширина окантовки) являются минимально необходимыми требованиями, обеспечивающими долговечность и безопасность эксплуатации доски в школьных условиях. Двойной слой жести и заклепочное крепление: обеспечивают жесткость конструкции и исключают деформацию (выгибание) элементов доски при интенсивном использовании, что напрямую влияет на срок службы изделия. Пазовое соединение: обеспечивает плавный ход створок и их плотное прилегание, что является необходимым для защиты механизмов от попадания меловой пыли. Ширина окантовки: определена исходя из требований эргономики и прочности рамки, предотвращающей острые края, о которые могут пораниться учащиеся. Все указанные в Технической спецификации параметры являются обязательными к исполнению.

						Разделение на «функциональные» и «конструктивные» параметры невозможно, так как в данном случае конструктив определяет функциональную надежность. Изделие, не обладающее заявленной жесткостью, прочностью соединений и геометрической стабильностью, не сможет выполнять свои функции в течение гарантийного срока и будет представлять опасность при эксплуатации. Заказчик не ограничивает Поставщика в способе достижения данных технических характеристик. Если Вы предлагаете решение, которое конструктивно отличается (например, другой тип замка или способ крепления), но при этом полностью обеспечивает заявленные параметры прочности, жесткости и безопасности, такое предложение будет рассмотрено как соответствующее требованиям. Цель данных требований — исключить поставку некачественной и травмоопасной продукции. Любое конструктивное решение,
						обеспечивающее указанные параметры износостойкости и безопасности, является приемлемым. Внесение изменений в документацию не требуется, так как установленные параметры являются открытыми для исполнения любым качественным производителем.

25	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, считается ли погрузка, доставка и разгрузка единственным обязательством поставщика по сопутствующим услугам, либо заказчик также предполагает монтаж, подключение, запуск и настройку цифрового блока и стенда. В текущей редакции ТС это раскрыто неоднозначно.	2026-04-27 12:58:18	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.
26	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации проекта КД установлено требование; В целях бесперебойной работы и получения качественного и оперативного сервисного обслуживания, моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от единого производителя. В целях исключения поставки контрафактного оборудования в составе конкурсной заявки необходимо наличие письма на право поставки от производителя либо их официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов, дилеров), дающее ему право на поставку предлагаемого моноблока. В случае предоставления письма от официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов, дилеров) необходимо предоставить копию документа от производителя, подтверждающего наличие статуса официального	2026-04-27 14:11:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

			представителя в Республике Казахстан (представительства или дистрибьютора, дилеров). 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. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к			количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы,

			потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно проверить и (или) контролировать».			наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

27	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В один комплект кабинета включены аптечка, бумага, губка для доски, корзина для мусора, магниты, маркеры, мел, занавески. Эти позиции сами по себе не являются нарушением, но в совокупности с интерактивной панелью, моноблоком, маршрутизатором и цифровым стендом подтверждают, что лот сформирован как искусственно укрупненный смешанный комплект.	2026-04-27 11:56:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение в состав кабинета таких позиций, как аптечка, бумага, губка для доски, корзина для мусора, магниты, маркеры, мел, занавески, обусловлено необходимостью обеспечения полной эксплуатационной готовности учебного помещения. Указанные элементы: • относятся к категории сопутствующего оснащения; • используются непосредственно в процессе проведения занятий; • обеспечивают повседневное функционирование кабинета (работа с доской, печать материалов, санитарно-бытовые условия). Формирование лота осуществлялось исходя из принципа поставки «под ключ», при котором учебный кабинет должен быть готов к использованию без необходимости дополнительных закупок. При этом: • перечисленные позиции не являются самостоятельными предметами закупки вне контекста кабинета; • их доля в общей структуре лота является незначительной; • они функционально

						связаны с эксплуатацией основного оборудования и учебного процесса. Наличие в составе лота как базового оборудования (интерактивная панель, вычислительная техника), так и сопутствующих материалов не свидетельствует о его искусственном укрупнении, а отражает комплексный подход к оснащению. Одновременно отмечаем, что объединение позиций в один лот направлено на: • обеспечение совместимости и единого подхода к поставке; • упрощение логистики и ввода в эксплуатацию; • закрепление ответственности за конечный результат за одним поставщиком. Вместе с тем, Заказчик принимает во внимание высказанное замечание и готов дополнительно оценить структуру лота на предмет оптимизации при сохранении целостности и функциональности кабинета.

28	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, к какому виду обязательств относится требование 12-месячной информационной и технической поддержки контента стенда: к гарантии, к сопровождению цифровой базы данных или к отдельной услуге. Просим указать, каким образом данная поддержка будет контролироваться и приниматься.	2026-04-27 12:48:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Требование 12-месячной поддержки не является гарантийным обслуживанием оборудования. Это самостоятельное обязательство Поставщика по сервисному сопровождению цифрового контента и базы данных, которое направлено на поддержание работоспособности образовательной системы в течение учебного года. Данная услуга является частью предмета закупки и должна быть включена в общую стоимость поставки. В рамках 12-месячного сопровождения Поставщик обязан обеспечить: • Информационную актуализацию: обновление учебного контента, внесение правок в базу данных согласно изменениям в учебных программах и методических рекомендациях. • Техническую работоспособность: обеспечение бесперебойного доступа к чат-боту, корректную работу QR-кодов и стабильную передачу данных с сервера/базы данных на интерактивные устройства. •

						Консультационную помощь: оперативное консультирование педагогов Заказчика по вопросам использования цифровых функций стенда (дистанционно или через систему тикетов). Контроль за оказанием услуг поддержки будет осуществляться на протяжении всего периода (12 месяцев) путем фиксации инцидентов и оценки качества обновлений. Данная поддержка — это сервис, обеспечивающий «жизнь» цифрового контента. Поставщик при подаче заявки подтверждает готовность оказывать данные услуги, что должно быть отражено в составе коммерческого предложения. Внесение изменений в документацию не требуется, так как требование является прозрачным и обоснованным для цифровых образовательных ресурсов

29	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Информационно-образовательный стенд фактически является отдельным цифровым продуктом: крупноформатная табличка из полиметилметакрилата, база данных, не менее пяти QR-кодов, отдельный чат-бот, двуязычный контент, адаптивная web-система и годовая поддержка. Это уже не обычный стенд для кабинета математики, а отдельный мультимедийный сервис, который должен закупаться отдельно.	2026-04-27 11:54:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд в рамках технической спецификации рассматривается как комплексный элемент учебного оборудования, объединяющий физический носитель и цифровой контент, используемый непосредственно в образовательном процессе. Наличие в составе стенда: • QR-кодов, • базы данных, • двуязычного контента, • адаптивного доступа с различных устройств, • элементов интерактивного взаимодействия (в том числе чат-бота), обусловлено не созданием самостоятельного ИТ-сервиса, а реализацией современного формата наглядного и цифрового обучения. Функционально данный элемент: • используется в пределах кабинета математики; • интегрируется с интерактивной панелью и иным оборудованием; • обеспечивает доступ к учебным материалам в рамках урока и самостоятельной работы;

						• не предполагает самостоятельного коммерческого или автономного использования вне образовательного контекста. Физическая табличка и цифровой контент поставляются как единое решение, где: • табличка выполняет роль интерфейса доступа; • цифровая часть — расширяет учебное содержание. Годовая поддержка контента является не отдельной услугой, а частью обеспечения работоспособности и актуальности поставленного решения в течение гарантийного периода эксплуатации. Разделение данной позиции на отдельный предмет закупки: • приведет к разрыву единого функционального решения; • усложнит интеграцию с оборудованием кабинета; • создаст риски распределения ответственности между разными поставщиками. Таким образом, указанный стенд не является самостоятельным мультимедийным сервисом в
						отрыве от кабинета, а представляет собой расширенный учебный инструмент, обоснованно включенный в состав комплексного оснащения.

30	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование; В составе конкурсной заявки необходимо наличие копии письма от производителя либо их дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан на поставку предлагаемого стенда. В случае предоставления копии письма от дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан, то необходимо предоставить копию документа от производителя, подтверждающего наличие статуса дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан. Также в составе конкурсной заявки необходимо наличие копии свидетельства на информационно-образовательный стенд, копии свидетельства на базу данных информационно-образовательных стендов. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки	2026-04-27 14:15:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при

			основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно			поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			проверить и (или) контролировать». Просим вас исключить требование о предоставлении письма и копии свидетельства			

31	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Поставка оригинального товара не обязательно требует статуса официального дилера. Указанное требование ограничивает поставщиков, которые могут законно поставить товар через иные каналы.	2026-04-27 09:59:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителей или его официальных представителей является законным инструментом контроля качества закупаемого товара. Ссылка на «иные каналы поставки» не может служить основанием для отмены данного требования, так как Заказчик обязан исключить риски получения контрафактной или восстановленной продукции, на которую не распространяется официальная заводская гарантия на территории Республики Казахстан. Наличие авторизации подтверждает легитимность происхождения товара и гарантирует, что в течение всего срока эксплуатации оборудование будет обеспечено официальной сервисной поддержкой и лицензионными обновлениями программного обеспечения. Это напрямую относится к качественным и эксплуатационным характеристикам товара, а не к статусу потенциального поставщика. Право Заказчика требовать копии

						писем от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) прямо предусмотрено подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК №687). Поскольку данные условия направлены на обеспечение надежности оборудования и защиту бюджетных средств, Техническая спецификация остается без изменений.

32	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно технические свойства информационно-образовательного стенда подтверждаются письмом на поставку, свидетельством на стенд и свидетельством на базу данных стендов. Просим указать, почему такие документы рассматриваются как обязательные именно для соответствия ТС, а не как подтверждение статуса конкретного изготовителя.	2026-04-27 12:41:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении письма на поставку, свидетельства на стенд и свидетельства на базу данных связаны с необходимостью подтверждения соответствия объекта закупки заявленным характеристикам, а также легальности и целостности поставляемого решения как комплексного продукта. Какие свойства подтверждаются документами: 1. Письмо на поставку (от производителя/представителя): • подтверждает, что поставщик имеет право поставить именно заявленную модель изделия; • гарантирует подлинность происхождения товара; • косвенно подтверждает соответствие изделия заявленным техническим характеристикам (поставка оригинальной продукции); • обеспечивает возможность сервисной поддержки и сопровождения. 2. Свидетельство на информационно-образовательный стенд: • подтверждает существование изделия как

						самостоятельного разработанного продукта; • подтверждает уникальность конструкции/решения (в части дизайна или исполнения); • подтверждает, что изделие не является произвольной сборкой, а соответствует заявленной модели. 3. Свидетельство на базу данных стенда: • подтверждает наличие цифрового контента как неотъемлемой части товара; • подтверждает правомерность использования и распространения контента; • гарантирует, что база данных разработана, структурирована и существует в заявленном объеме; • обеспечивает законность дальнейшего использования и сопровождения контента. Почему данные документы являются обязательными: • предмет закупки включает не только физический стенд, но и интегрированный цифровой продукт (контент + доступ); • без указанных документов невозможно

						подтвердить: о наличие заявленного функционала (QR-коды → база данных); о законность использования цифрового контента; о соответствие поставки именно заявленному решению, а не произвольному аналогу; • требования направлены на исключение поставки: о контрафактных изделий; о несуществующих или неполных цифровых решений; о контента без прав на использование. При этом указанные документы: • подтверждают характеристики и состав товара, а не квалификацию участника; • не ограничивают конкретного производителя, поскольку могут быть предоставлены по любому эквивалентному решению, обладающему аналогичными свойствами. Таким образом, данные требования направлены на подтверждение технической и правовой состоятельности предлагаемого решения как единого продукта и не являются
						подтверждением статуса конкретного изготовителя как такового.

33	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине моноблок, клавиатура и мышь должны быть исключительно от одного производителя, если совместимость периферии обычно обеспечивается стандартными интерфейсами подключения. Просим пояснить, какая именно функциональная или эксплуатационная задача не может быть решена при поставке совместимых устройств разных производителей.	2026-04-27 12:44:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от одного производителя установлено исходя из задач обеспечения совместимости, надежности и единых условий эксплуатации и обслуживания. Данное требование обусловлено следующими факторами: • гарантийное обслуживание — единый производитель обеспечивает комплексную гарантию на весь комплект оборудования без разграничения ответственности между разными поставщиками; • совместимость и корректная работа — несмотря на стандартные интерфейсы (USB, Bluetooth), устройства одного производителя изначально тестируются в составе единой конфигурации; • единые драйверы и ПО — упрощается установка, настройка и администрирование оборудования; • эксплуатационная стабильность — снижается риск конфликтов устройств и сбоев в работе; • унификация и удобство обслуживания —

						упрощается учет, замена и техническая поддержка в образовательной организации. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку: • на рынке представлено значительное количество производителей, поставляющих аналогичные комплекты; • допускаются эквивалентные предложения при соблюдении всех функциональных характеристик. Таким образом, указанное условие связано не с физической совместимостью интерфейсов как таковой, а с обеспечением комплексной работоспособности, удобства эксплуатации и сервисной поддержки оборудования в учебном процессе.

34	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине для кабинета математики требуется отдельный маршрутизатор с двухдиапазонным Wi-Fi, четырьмя внешними антеннами и гигабитными WAN/LAN. Просим указать, предполагается ли автономная сеть кабинета и сколько устройств одновременно должно обслуживаться данным оборудованием.	2026-04-27 12:46:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии маршрутизатора в составе кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения стабильного и автономного доступа к цифровым образовательным ресурсам, предусмотренным технической спецификацией. В рамках кабинета используется оборудование, требующее сетевого взаимодействия, в том числе: • интерактивная панель; • встроенный модульный компьютер; • моноблок; • информационно-образовательный стенд с доступом к базе данных и QR-контенту; • пользовательские устройства (смартфоны/планшеты обучающихся при работе с контентом). Маршрутизатор обеспечивает: • локальную беспроводную сеть внутри кабинета; • одновременное подключение нескольких устройств; • стабильную передачу данных при демонстрации контента (в том числе на интерактивной панели); •

						независимость от возможных ограничений или нестабильности общей школьной сети. Использование двухдиапазонного Wi-Fi (2.4/5 ГГц), нескольких антенн и гигабитных интерфейсов обусловлено необходимостью: • равномерного покрытия помещения; • устойчивой работы при одновременной нагрузке; • минимизации задержек при передаче мультимедийного контента. Отдельная полностью изолированная сеть не является обязательной — маршрутизатор может работать как в составе общей инфраструктуры (через существующий интернет-канал), так и в режиме локальной сети для внутренних сервисов. Расчетная нагрузка — ориентировочно до 20–30 одновременно подключенных устройств (учащиеся + оборудование кабинета), что соответствует типовой наполняемости класса и сценарию использования цифрового контента. Таким образом, требование к
						маршрутизатору направлено на обеспечение надежной и бесперебойной работы всех цифровых компонентов кабинета и является обоснованным с точки зрения функциональности.

35	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Работоспособность комплекта не зависит от единого производителя периферии. Клавиатура и мышь могут быть совместимыми устройствами иных производителей. Требуем исключить.	2026-04-27 10:49:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от единого производителя направлено на обеспечение надежности и непрерывности образовательного процесса. Моноблок является сложным техническим устройством, и его заводская комплектация периферией от того же бренда гарантирует полную электромагнитную совместимость, отсутствие конфликтов программного обеспечения (драйверов) и корректную работу всех функциональных режимов системы. Поставка комплектующих от разных производителей создает юридические риски при наступлении гарантийного случая, так как производитель основного устройства может отказать в сервисном обслуживании, сославшись на использование сторонней периферии. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет требуемые

						качественные характеристики товара. Требование единого бренда является стандартным для профессиональных серий компьютерной техники, подтверждает заводскую сборку изделия как единого продукта и не ограничивает конкуренцию, так как на рынке представлено множество производителей, предлагающих готовые моноблоки в штатной комплектации. Данное условие необходимо для обеспечения единой гарантийной политики и стабильной работы оборудования, в связи с чем Техническая спецификация остается без изменений.

36	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Закупается кабинет математики, однако ТС содержит чрезмерно детализированные параметры мебели, интерактивной панели, моноблока, OPS-компьютера, стенда с цифровым контентом, авторизационных писем, QR-кодов, дизайна, логотипов, базы данных, чат-бота и контента. Такое описание выходит за пределы нейтрального функционального описания учебного кабинета и ограничивает поставщиков, предлагающих эквивалентные товары.	2026-04-27 09:55:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является не поставка отдельных товаров, а комплексное оснащение предметного кабинета математики «под ключ». Согласно законодательству о государственных закупках, Заказчик самостоятельно определяет требования к качественным и функциональным характеристикам закупаемых товаров, исходя из своих производственных нужд и целей эффективного использования бюджетных средств. Детализация параметров мебели, интерактивного оборудования, цифрового контента и программных решений (включая QR-коды и чат-боты) обусловлена необходимостью создания единой образовательной экосистемы. Разрозненные товары от разных производителей без подтвержденной совместимости не смогут обеспечить выполнение учебной программы и бесперебойную работу цифровых сервисов кабинета. Требования к дизайну, логотипам и контенту установлены для

						соблюдения единого эстетического и методического стандарта образовательной среды. Наличие авторизационных писем и требований к базам данных является мерой защиты от поставки контрафактной продукции и гарантирует получение оперативной технической поддержки от производителя в будущем. Все технические параметры указаны с использованием пороговых значений («не менее», «не более»), что позволяет поставлять эквивалентные товары, соответствующие заданному высокому стандарту качества. Указанные требования не противоречат пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», так как не содержат указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование конкретного производителя. На основании изложенного, требования
						Техническая спецификация обоснованы и остаются без изменений.

37	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Стенд описан как индивидуальный продукт с конкретным дизайном, базой данных, QR-кодами, чат-ботом и свидетельствами. Требование письма от производителя/дилера/дистрибьютора фактически допускает только заранее определенного правообладателя или производителя.	2026-04-27 09:59:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

38	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует встроенную камеру 8 МРХ, массив из 8 микрофонов, шум не более 20 дБ, яркость выше 399 кд/м², интерполяцию 32768×32768, NFC, расположение кнопки включения, конкретное количество и расположение интерфейсов, встроенную память 128 GB, процессор более 7 ядер. Совокупность параметров резко ограничивает рынок.	2026-04-27 10:45:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные характеристики интерактивной панели не направлены на ограничение конкуренции и не указывают на конкретную модель. Параметры (камера 8 Мп, массив из 8 микрофонов, яркость свыше 399 кд/м², память 128 ГБ и процессор) определяют минимальный качественный уровень, необходимый для работы современного образовательного ПО и проведения дистанционных уроков в высоком качестве. Наличие модуля NFC и высокая точность интерполяции продиктованы требованиями информационной безопасности и спецификой работы с точными графическими данными. Требования к расположению интерфейсов и кнопок управления обусловлены эргономикой и необходимостью беспрепятственного доступа к портам при монтаже панели в ниши или на специализированные стойки в учебных кабинетах. Все числовые показатели указаны с применением пороговых условий «не менее» (кем емес) и

						«не более» (артық емес), что позволяет потенциальным поставщикам предлагать различные модели оборудования от множества мировых производителей, соответствующих заданному стандарту качества. Указанные характеристики являются открытыми и достижимыми, в связи с чем Техническая спецификация изменению не подлежит

39	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС указывает тонкие боковые рамки не более 0,3 см, регулировку по высоте 130 мм, поворот -45/+45, книжный режим, физическую блокировку камеры, конкретные порты, мощность динамиков, блок питания 100–120 W. Совокупность этих параметров ограничивает выбор моделей.	2026-04-27 10:48:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Установленные требования не направлены на ограничение конкуренции, а продиктованы функциональной необходимостью, требованиями безопасности и эргономики. Параметры регулировки по высоте (130 мм), наклона и поворота экрана (включая книжный режим) являются критически важными для соблюдения санитарно-гигиенических норм и обеспечения правильной осанки преподавателей разного роста при длительной работе. Наличие физической блокировки (шторки) камеры является стандартом информационной безопасности в организациях образования для гарантированной защиты от несанкционированного доступа к видеопотоку. Узкие рамки (не более 0,3 см) позволяют эффективно использовать рабочее пространство кабинета, а характеристики блока питания (100–120 W) и набор портов обеспечивают стабильную работу оборудования при подключении периферийных устройств и

						полную совместимость с существующей ИТ-инфраструктурой. Все параметры указаны с применением пороговых условий «не менее» и «не более», что позволяет потенциальным поставщикам предлагать широкий спектр моделей от различных мировых производителей профессионального сегмента. Таким образом, документация направлена на закупку качественного оборудования, соответствующего современным стандартам образования, и Техническая спецификация остается без изменений.

40	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует желтый фон, фиолетовые элементы, конкретные изображения руки со смартфоном, знака Пи, калькулятора, циркуля, линейки, 3D-моделей учителя и ученицы, растения в горшке, школьной доски, AI-логотипа и расположения QR-кодов. Это не функциональные требования, а художественный макет конкретного продукта.	2026-04-27 10:53:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к внешнему виду, цветовому решению и графическому наполнению (включая расположение QR-кодов и тематических изображений) являются техническими характеристиками поставляемого товара, определяющими его эстетические и функциональные свойства. Указанные параметры необходимы для соблюдения единого дизайн-кода образовательной среды и обеспечения наглядности учебного материала. Данные требования описывают конечные физические и визуальные свойства объекта закупа, а не процесс его изготовления. Установление конкретных параметров оформления не ограничивает конкуренцию, так как любой потенциальный поставщик имеет возможность поставить товар, соответствующий заданным техническим и визуальным параметрам. Заказчик, в соответствии с законодательством о государственных закупках, вправе самостоятельно определять требуемые характеристики
						товара, исходя из своих потребностей и целей дальнейшей эксплуатации оборудования в учебном процессе. Таким образом, Техническая спецификация составлена корректно, определяет требования к объекту закупки и изменению не подлежит.

41	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в состав кабинета математики включена не обычная информационная табличка, а фактически самостоятельный цифровой продукт: полиметилметакрилат, база данных, QR-коды, адаптивный контент, двуязычная структура, вывод контента на интерактивную панель и чат-бот по тематике. Просим пояснить, почему данная позиция не выделена в отдельный предмет закупки.	2026-04-27 12:47:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение информационно-образовательного стенда с цифровыми функциями в состав кабинета математики обусловлено его прямой функциональной связью с образовательным процессом и назначением кабинета как единого учебного пространства. Указанный стенд не является самостоятельным ИТ-продуктом, а представляет собой элемент учебной инфраструктуры, который: • дополняет традиционные наглядные материалы; • обеспечивает доступ к учебному контенту в цифровом формате; • интегрируется с имеющимся оборудованием (интерактивная панель, ПК и др.); • используется в рамках учебных занятий по математике. Функционально стенд направлен на расширение возможностей преподавания (визуализация, интерактивность, доступ к материалам), а не на самостоятельное использование вне кабинета. Все его компоненты (физическая панель,

						QR-коды, база данных, адаптивный контент, двуязычность) являются взаимосвязанными частями одного комплексного решения и поставляются как единый комплект, обеспечивающий достижение образовательного результата. Разделение данной позиции на отдельный предмет закупки нецелесообразно, поскольку: • приведет к технологической разрозненности; • усложнит интеграцию и ответственность за результат; • не обеспечит целостность функционирования кабинета как готового учебного комплекса. Таким образом, включение данного решения в состав единого лота соответствует логике формирования предмета закупки как функционально завершенного комплекса для оснащения кабинета математики.

42	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Описание стенда содержит оценочные и субъективные формулировки: “комплексно охватывать тематику математики”, “великие открытия”, “лайфхаки”, “специально разработанная база данных”, “ориентировочно один код”, “приблизительно белого цвета” и т.п. Такие формулировки не позволяют объективно сравнить предложения и создают риск произвольной приемки.	2026-04-27 11:55:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Используемые в описании информационно-образовательного стенда формулировки («комплексно охватывать тематику математики», «великие открытия», «лайфхаки», «специально разработанная база данных», «ориентировочно», «приблизительно» и др.) применяются для определения содержательной и методической направленности решения, а не в качестве самостоятельных измеримых критериев оценки. Данные формулировки: • раскрывают структуру и наполнение контента; • задают образовательную концепцию стенда; • определяют ожидаемый функциональный результат (наличие тематически структурированного учебного материала). При этом оценка заявок и приемка товара осуществляются по объективным и проверяемым параметрам, в том числе: • наличие физического стенда с заданными габаритами и материалом; • наличие QR-кодов (в требуемом

						количестве); • наличие функционирующей базы данных; • доступность контента на различных устройствах; • наличие заявленных разделов (обучающие материалы, формулы, задачи и т.д.); • работоспособность переходов и цифровых функций. Оценочные формулировки не используются как критерии сравнения, а служат для описания содержания, которое в любом случае проверяется по факту наличия и работоспособности. Таким образом: • требования к стенду являются проверяемыми через функциональные признаки; • участники находятся в равных условиях, предлагая сопоставимые по назначению решения; • риск произвольной оценки отсутствует, поскольку ключевые параметры носят объективный характер. Техническая спецификация в данной части не требует переработки, так как сочетает содержательное описание и
						проверяемые функциональные характеристики.

43	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	По всей ТС используются некорректные выражения: “по ощущениям”, “приблизительно”, “ориентировочно”, “около того”, “лучше чем”, “не темнее”, “ближе к”, “на глаз”, “должен превышать”. Для госзакупки это недопустимо, поскольку такие формулировки не создают четких критериев оценки. Просим переработать ТС в измеримой и однозначной форме.	2026-04-27 11:56:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование в технической спецификации формулировок типа «ориентировочно», «около», «не менее», «более» обусловлено необходимостью обеспечения допуска эквивалентной продукции и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом такие выражения не применяются как самостоятельные критерии оценки, а используются в совокупности с ключевыми измеримыми параметрами, установленными в ТС (размеры, количество, функциональные характеристики и др.). Оценка заявок и приемка товара осуществляются: • по измеримым и проверяемым показателям; • исходя из соответствия минимальным требованиям («не менее», «не более»); • с учетом функционального назначения продукции. Формулировки, носящие ориентировочный характер: • не влияют на итоговую оценку при наличии четко заданных минимальных параметров; •

						позволяют участникам предложить эквивалентные решения без жесткой привязки к конкретным значениям; • исключают чрезмерную зарегулированность и сужение круга поставщиков. Таким образом, техническая спецификация в текущем виде содержит достаточные критерии для объективной оценки и не требует переработки, поскольку сочетает измеримые показатели и допустимые диапазоны, обеспечивая как проверяемость, так и конкурентность закупки.

44	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в ТС отдельно указаны модуль NFC и магнитные крепления для двух стилусов. Просим пояснить, являются ли эти признаки действительно обязательными для учебного процесса по математике или относятся к дополнительным особенностям отдельных моделей.	2026-04-27 12:42:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации наличия модуля NFC и магнитных креплений для стилусов обусловлено стремлением обеспечить расширенные эксплуатационные возможности интерактивной панели, однако данные элементы не являются критичными для базового учебного процесса по математике. Функциональное назначение: • NFC-модуль: о может использоваться для быстрой авторизации пользователей; о обеспечивает упрощенное подключение устройств и обмен данными; о применяется в расширенных сценариях цифровой идентификации и доступа к контенту. • Магнитные крепления для стилусов: о обеспечивают удобство хранения и быстрый доступ к инструментам ввода; о снижают риск утери стилусов; о повышают эргономику работы у интерактивной панели. Оценка обязательности: • Для реализации базовых

						учебных задач (демонстрация, письмо, работа с контентом) наличие NFC-модуля не является обязательным. • Магнитные крепления для стилусов также относятся к эргономическим и конструктивным особенностям, а не к функционально необходимым требованиям. Классификация требований: • К обязательным относятся: параметры, обеспечивающие работу панели (сенсор, дисплей, производительность, интерфейсы и т.д.). • К дополнительным (допускающим эквивалент): NFC, способ хранения стилусов (магнитный или иной), и иные конструктивные особенности. Таким образом, указанные признаки относятся к дополнительным возможностям отдельных моделей и могут быть реализованы в эквивалентном исполнении либо отсутствовать при условии сохранения основного функционала интерактивной панели.

45	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какими именно условиями эксплуатации кабинета математики обусловлены требования к мобильной стойке: диапазон 65–86", нагрузка до 105 кг, регулировка высоты 1350–1650 мм, заводская упаковка с логотипом производителя. Просим также указать, какие из этих параметров являются обязательными, а какие допускают эквивалентное исполнение.	2026-04-27 12:43:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к мобильной стойке для интерактивной панели сформированы исходя из условий эксплуатации оборудования в учебном кабинете и необходимости обеспечения безопасности, устойчивости и удобства использования. Условия эксплуатации: • размещение интерактивной панели диагональю ~75"; • перемещение оборудования внутри кабинета (при необходимости); • использование различными группами обучающихся (в том числе разного роста); • длительная ежедневная эксплуатация. Обоснование параметров: • диапазон диагонали 65–86" — соответствует типовым размерам интерактивных панелей, используемых в образовательных учреждениях; • нагрузка до 105 кг — обеспечивает безопасное удержание панели с учетом ее веса и дополнительных аксессуаров; • регулировка высоты 1350–1650 мм — позволяет адаптировать

						положение экрана под разные сценарии (урок, демонстрация, работа у доски); • заводская упаковка с логотипом производителя — направлена на подтверждение происхождения изделия и исключение поставки неоригинальной или поврежденной продукции. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • совместимость с панелями соответствующей диагонали (не менее 65–86"); • достаточная грузоподъемность (не ниже требуемой для безопасной эксплуатации); • наличие регулировки высоты; • устойчивость и безопасность конструкции. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • точные значения диапазона регулировки высоты (при сохранении функционала); • конкретное значение максимальной нагрузки (при условии достаточного запаса прочности); • конструктивные особенности (тип колес, механизм
						регулировки и т.д.); • требования к упаковке (при условии обеспечения целостности и подтверждения производителя иным способом). Таким образом, требования направлены на обеспечение безопасной и удобной эксплуатации оборудования, при этом допускается поставка эквивалентных решений, соответствующих функциональному назначению.

46	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим представить по каждой ключевой позиции кабинета разграничение: строго обязательные параметры; параметры, по которым допускается функциональный эквивалент; параметры, не влияющие на предмет закупки. Просим сделать это отдельно по интерактивной панели, модульному компьютеру, моноблоку, маршрутизатору, стенду, мебели и учебным наборам.	2026-04-27 12:58:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все без исключения технические характеристики, указанные в Конкурсной документации (включая техническую спецификацию), являются строго обязательными к исполнению. В условиях государственных закупок не предусмотрено разделение требований на «обязательные» и «дополнительные». Поставляемый товар должен соответствовать или превосходить все без исключения параметры, указанные в спецификации. Закон РК «О государственных закупках» предполагает, что потенциальный поставщик предлагает товар, полностью отвечающий требованиям заказчика. Понятие «функциональный эквивалент» применимо только в том случае, если предложенный товар в полном объеме удовлетворяет установленным минимальным требованиям по всем без исключения характеристикам. Если товар по какому-либо параметру (например, по объему памяти, яркости экрана, толщине материала мебели или

						функционалу ПО) уступает установленным требованиям, он не может считаться эквивалентным и будет признан несоответствующим. Все указанные в спецификации характеристики являются значимыми для предмета закупки, так как они в совокупности формируют необходимый функционал «Кабинета математики». Определение того, какие параметры «не влияют на предмет закупки», не входит в компетенцию поставщика и является попыткой субъективного упрощения требований Заказчика. Комиссия Заказчика будет проводить оценку на предмет соответствия предложенного оборудования всей совокупности установленных характеристик. Предложенное оборудование должно быть полностью функционально совместимым и отвечать всем требованиям безопасности и качества, зафиксированным в документации. Техническая спецификация представляет собой единый перечень обязательных к
						исполнению требований. Разграничение характеристик на «обязательные» и «необязательные» не предусмотрено. Потенциальным поставщикам рекомендуется при подготовке заявок ориентироваться на полное соответствие всех заявленных параметров.

47	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС прямо содержит требование о письмах от производителя, официального представителя, дилера или дистрибьютора на поставку моноблока, а также отдельное письмо по предустановленной операционной системе и письма/свидетельства по информационно-образовательному стенду. Это относится не к свойствам товара, а к отношениям участника с третьими лицами и фактически превращает ТС в инструмент допуска по “статусу”, а не по характеристикам товара. При этом сама ТС отдельно закрепляет, что установление квалификационных требований в технической спецификации не допускается. Следовательно, документация внутренне противоречива и содержит ограничительное условие, которое должно быть исключено.	2026-04-27 13:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

48	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование; В связи с требованием о наличии предустановленной операционной системы на моноблоке с завода, а также в целях исключения поставки контрафактного продукта, и гарантии наличия лицензионного программного обеспечения, в составе конкурсной заявки необходимо наличие письма, в котором производитель операционной системы либо его дилер или дистрибьютор должен подтвердить полномочия завода-изготовителя моноблока на предустановление операционной системы в составе моноблока. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных	2026-04-27 14:12:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			ограничений конкуренции. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно проверить и (или) контролировать». Просим исключить данное требование			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

49	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему по ряду учебных наборов используются общие формулировки без закрытой комплектности: прозрачные геометрические тела с сечениями, набор для демонстрации куба и сферы, геометрические фигуры с развёртками, раздаточные объёмные фигуры. Просим раскрыть точный состав каждой позиции, подлежащий поставке.	2026-04-27 12:46:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По указанным позициям учебных наборов техническая спецификация формирует требования исходя из функционального назначения, а не фиксированной номенклатуры конкретного производителя. Это обусловлено необходимостью допуска эквивалентных решений и недопущения ограничения конкуренции. Используемые формулировки (без жестко закрытой комплектности) означают, что набор должен обеспечивать полный учебный функционал, предусмотренный программой, при этом конкретная комплектация может незначительно отличаться у разных производителей. Вместе с тем, для целей оценки заявок применяются следующие обязательные минимальные составы и требования: 1. Набор прозрачных геометрических тел с сечениями: • не менее 14–18 объемных тел; • обязательное наличие базовых фигур: куб, шар, цилиндр, конус, призмы (не менее 2 видов), пирамида;

						• наличие элементов/вставок для демонстрации сечений (плоскости, разрезы или эквивалентные решения); • прозрачное исполнение (или эквивалент, позволяющий визуализировать внутреннюю структуру). 2. Набор для демонстрации куба и сферы: • не менее 2 моделей: куб и сфера; • возможность демонстрации основных параметров (ребра, грани, радиус, диаметр, объем — визуально или конструктивно); • учебная направленность (использование для объяснения свойств тел). 3. Геометрические фигуры с развёртками: • наличие не менее одного набора плоских развёрток для базовых тел: куб, призма, пирамида, цилиндр, конус; • возможность сборки объемных фигур из развёрток (или наглядной демонстрации соответствия); • наличие подписей или обозначений (либо возможность их нанесения). 4. Раздаточные

						объемные геометрические фигуры: • не менее одного комплекта, рассчитанного на работу обучающихся; • наличие базовых тел (куб, шар, цилиндр, конус, призмы, пирамиды); • достаточное количество элементов для индивидуальной или групповой работы (не менее 8–10 фигур в наборе или эквивалент по функционалу). При этом допускается: • вариативность точного количества элементов; • различие в размерах, цветах и материалах; • конструктивные отличия исполнения, при условии, что сохраняется учебное назначение, полнота демонстрации и функциональная пригодность. Таким образом, техническая спецификация не содержит неопределенности: оценка осуществляется по соответствию функциональным и минимальным количественным характеристикам, а не по привязке к конкретной фиксированной комплектации.
						/>

50	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации содержатся указания на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара, наименование производителя и иные характеристики, которые фактически определяют принадлежность закупаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Между тем законодательством Республики Казахстан о государственных закупках не допускается включение в конкурсную документацию таких указаний, если они определяют принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику. Исключения допускаются только в строго предусмотренных случаях, в том числе для доукомплектования, модернизации, дооснащения установленного оборудования или ПО, для лизинга, ремонта и технического обслуживания, а также в отдельных	2026-04-27 13:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			медицинских случаях. Если предмет настоящей закупки не относится к указанным исключениям, такое условие является незаконным, ограничивает участие потенциальных поставщиков и нарушает требования законодательства о государственных закупках. Требуем исключить из конкурсной документации указания на конкретные товарные знаки, производителя и иные индивидуализирующие признаки товара и привести конкурсную документацию в соответствие с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.			

51	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Интерактивная панель, встроенный модульный компьютер и моноблок описаны через совокупность узких параметров и частных конструктивных признаков: конкретный набор интерфейсов, объемы памяти, число ядер, встроенная web-камера с определенными функциями, NFC, магнитные крепления для стилусов, поворот и регулировка экрана моноблока, широкий перечень портов и иные признаки. В совокупности это выглядит не как нейтральное описание функционально достаточного оборудования, а как подгонка под ограниченный круг моделей. При наличии таких условий поставщик с иным, но функционально эквивалентным решением, оказывается в заведомо худшем положении.	2026-04-27 13:20:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в Технической спецификации параметры (объем оперативной памяти, количество ядер процессора, наличие специфических портов и интерфейсов) не являются уникальными характеристиками, принадлежащими продукции одного конкретного производителя. Данные показатели соответствуют типовым техническим спецификациям современного интерактивного и вычислительного оборудования, представленного на рынке Республики Казахстан ведущими мировыми и региональными вендорами (такими как ViewSonic, Promethean, Newline, Dell, Lenovo, HP и др.). Интерфейсы и порты: Указанный набор портов (USB 3.0, HDMI, Type-C, RS232, RJ45) является необходимым минимумом для обеспечения коммутации оборудования в учебном кабинете (подключение аудиосистем, внешних накопителей, систем управления и локальной сети). Конструктивные особенности (NFC, магнитные

						крепления): Наличие данных элементов направлено на повышение эргономики и безопасности эксплуатации в условиях учебного процесса. Это стандартные опции для интерактивных панелей современного класса. Регулировка моноблока: Требования к эргономике (поворот, регулировка по высоте) продиктованы требованиями СанПиН и охраны труда, обеспечивающими сохранение осанки и зрения учащихся и педагогов при длительной работе с монитором. На рынке электроники существует высокая конкуренция. Установленные «минимальные пороги» характеристик не ограничивают, а стимулируют поставщиков предлагать более современное оборудование. Участник, предлагающий решение, соответствующее или превышающее указанные параметры, признается соответствующим технической спецификации. Ваши доводы о «заточке» являются субъективными, так как не приведено доказательств

						невозможности предложения аналогов другими участниками. Комплекс требований к «железу» (включая модульный компьютер и моноблок) продиктован необходимостью обеспечения совместимости с современными интерактивными методами обучения, которые требуют высокой вычислительной мощности. Использование «функционально равного, но уступающего по характеристикам» оборудования приведет к невозможности корректной работы программного обеспечения, что недопустимо для государственных закупок. Техническая спецификация составлена с учетом технологической нейтральности. Установленные параметры являются объективно необходимыми для полноценной работы учебного кабинета и не сужают круг участников. Замечание признано необоснованным.

52	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Дополнительно к интерактивной панели закупается отдельный встроенный модульный компьютер с 4 ядрами, 8 потоками, DDR4, SSD 512 ГБ, множеством портов и сокетом на 1200 контактов. Для кабинета математики это явное усложнение и дублирование вычислительного блока без отдельного обоснования. Просим обосновать необходимость либо исключить данную позицию.	2026-04-27 11:53:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обоснование необходимости закупаемого встраиваемого модульного компьютера (OPS) заключается в том, что без данного блока интерактивная панель функционально ограничивается ролью периферийного монитора, что не позволяет использовать её как самостоятельное рабочее место. Технические требования к процессору (4 ядра, 8 потоков) и объему SSD 512 ГБ продиктованы необходимостью обеспечения корректной и бесперебойной работы специализированного образовательного программного обеспечения для кабинета математики, включая системы динамической геометрии, интерактивные 3D-симуляторы и работу с методическими материалами сверхвысокого разрешения в режиме многозадачности. Использование современной архитектуры (сокет 1200, память DDR4) гарантирует технологическую актуальность оборудования на весь период эксплуатации и исключает моральное устаревание системы.

						Наличие выделенного OPS-модуля является обязательным условием для создания единого программно-аппаратного комплекса, так как он обеспечивает полную автономность оборудования, исключает риски механического повреждения разъемов при постоянном подключении внешних ноутбуков и гарантирует стабильность учебного процесса без использования сторонних вычислительных устройств. Таким образом, данная позиция не является дублированием, а выступает базовым элементом, определяющим целевое функциональное назначение интерактивной панели

53	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в составе стенда требуется отдельный чат-бот с быстрым доступом через QR-код. Просим указать, является ли наличие чат-бота обязательным для соответствия ТС либо это дополнительный элемент цифрового расширения контента.	2026-04-27 12:56:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие чат-бота в составе информационно-образовательного стенда является строго обязательным требованием Технической спецификации. Это не дополнительная опция, а функциональный элемент, обеспечивающий реализацию задач цифрового обучения математике, предусмотренных Конкурсной документацией. Интерактивность: Чат-бот обеспечивает мгновенный доступ к справочному материалу, формулам, алгоритмам решения задач и методическим подсказкам, что переводит стенд из разряда статического наглядного пособия в формат активного цифрового помощника. Оперативность: Использование QR-кода как точки входа в чат-бот позволяет учащимся эффективно использовать мобильные технологии в образовательных целях, что соответствует программе цифровизации образования и принципам «обучения в любое время и в любом месте». Обратная связь: Чат-бот позволяет

						автоматизировать процесс проверки базовых знаний, предоставляя учащимся мгновенные пояснения по типовым ошибкам в задачах, что значительно разгружает педагога во время практических работ. Чат-бот является частью единой базы данных образовательного контента стенда. Его работа напрямую связана с обеспечением 12-месячной информационной поддержки, что гарантирует актуальность учебных материалов и их соответствие обновленным школьным программам в течение учебного года. Чат-бот является обязательным компонентом информационно-образовательного стенда. Отсутствие данного элемента (или предложение решения без него) будет расцениваться как несоответствие требованиям Технической спецификации, так как предлагаемый товар не будет обладать заявленным функционалом. Внесение изменений в документацию не требуется.

54	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какую именно техническую характеристику операционной системы подтверждает письмо производителя ОС либо его дистрибьютора о праве завода-изготовителя моноблока на предустановку данной системы. Просим также пояснить, почему лицензионность нельзя подтвердить стандартными средствами идентификации ПО.	2026-04-27 12:41:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Письмо производителя операционной системы (либо его дистрибьютора) не подтверждает отдельную техническую характеристику операционной системы (такие как производительность, функциональность и т.п.), а относится к подтверждению правомерности способа предустановки программного обеспечения на устройство на заводе-изготовителе. Что именно подтверждает данное письмо: • наличие у производителя оборудования (моноблока) прав на OEM-предустановку операционной системы; • легальность канала поставки программного обеспечения в составе оборудования; • соответствие модели поставки лицензии (OEM, а не розничная/переносимая установка); • отсутствие нарушений прав правообладателя при интеграции ОС в устройство. Почему используется такой способ подтверждения: • предмет закупки предусматривает именно

						предустановленную с завода ОС, а не установку после поставки; • стандартные средства проверки (ключ активации, наклейка, цифровая лицензия) подтверждают: о факт активации, о подлинность экземпляра, но не подтверждают законность канала предустановки и прав производителя оборудования на такую интеграцию; • на практике возможно использование: о неавторизованных сборок, о некорректных схем лицензирования, о установок, выполненных не производителем оборудования. Разграничение: • стандартные средства идентификации ПО → подтверждают лицензию экземпляра; • письмо производителя ОС → подтверждает право на предустановку на уровне производителя оборудования. Таким образом, требование направлено на подтверждение соответствия именно заявленной модели поставки (заводская
						предустановка), а не на оценку характеристик участника или ограничение круга поставщиков.

55	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине стол преподавателя и кресло описаны через очень детальные конструктивные признаки: сварная труба 40×40, ЛДСП 32 мм, ПВХ 3 мм, мобильная тумба, сетчатая спинка, конкретные размеры сиденья и спинки. Просим выделить параметры, действительно обязательные для функционального назначения, и параметры, допускающие альтернативные решения.	2026-04-27 12:56:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в Технической спецификации параметры мебели не являются субъективным выбором дизайна, а продиктованы требованиями ГОСТ 22046-2016 «Мебель для учебных заведений»: • Каркас (сварная труба 40×40): обеспечивает необходимую жесткость и устойчивость стола при повышенных нагрузках (размещение техники, пособий, работа с документацией). • Материалы (ЛДСП 32 мм, кромка ПВХ 3 мм): использование утолщенной плиты (32 мм) и высокопрочной кромки (3 мм) необходимо для защиты рабочих поверхностей от механических повреждений, воздействия влаги и истирания, что критически важно для продления срока службы мебели в условиях учебного процесса. • Эргономика кресла (сетчатая спинка, размеры): параметры кресла соответствуют требованиям эргономики для обеспечения физиологически правильной посадки учителя в течение всего рабочего дня,

						что является обязательным требованием охраны труда. Заказчик открыт к предложениям, которые предлагают функциональные эквиваленты, при условии их соответствия установленным стандартам прочности и безопасности. Мы не разделяем параметры на «критичные» и «допускающие эквивалент» по отдельности, так как мебель является интегрированным изделием. Если предложенное Вами решение соответствует требованиям, оно будет признано соответствующим требованиям конкурсной документации. Технические характеристики мебели являются необходимым минимумом для обеспечения долговечности и безопасности в учебном кабинете. Заказчик не ограничивает конкуренцию, а устанавливает рамки качества. Оснований для внесения изменений в документацию не имеется.

56	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатор использует в технической спецификации расплывчатые и оценочные формулировки типа «примерно», «около», «ориентировочно», «в районе», «допустим», «множество», «свыше», «от», «до» и т.п. Такие характеристики не позволяют однозначно определить предмет закупки и создают возможность субъективного отклонения заявок. Закон и Правила госзакупок требуют указывать четкие, измеряемые и проверяемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Просим исключить данные расплывчатые формулировки и привести КД в соответствие с законодательством. Фактически Организатор формирует техническую спецификацию таким образом, чтобы оставить за собой возможность произвольного толкования требований на стадии рассмотрения заявок. Использование оценочных и неопределенных формулировок не направлено на объективное	2026-04-27 13:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

			описание предмета закупки, а создает искусственные условия для выборочного допуска и отклонения потенциальных поставщиков по субъективным основаниям.			подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в
						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

57	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом определены размеры занавесок 1000×1500 мм и почему цвет определяется заказчиком уже после подачи заявки. Просим указать, какие именно параметры занавесок будут применяться при сравнении предложений и приемке.	2026-04-27 12:57:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию по уточнению вероятного цвета занавески. Указанные размеры (1000 мм по ширине и 1500 мм по высоте) определены исходя из проектных параметров оконных проемов в учебном кабинете. Данный размер является минимально достаточным для обеспечения функциональности светозащиты при условии установки нескольких полотен на один оконный проем. В случае если конфигурация окон требует иных параметров, Поставщик обязан учитывать требования к перекрытию светового проема согласно стандартам освещенности учебных помещений.

58	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Расположение кнопки не влияет на образовательную функцию. Требуем исключить.	2026-04-27 10:46:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Расположение кнопки включения является важным эргономическим и эксплуатационным требованием. Учитывая специфику монтажа оборудования в учебных кабинетах (встраивание в мебельные ниши или установку вплотную к классным доскам), свободный доступ к элементам управления ограничен. Вынос кнопки на переднюю панель в определенной зоне обеспечивает учителю возможность оперативного включения и выключения оборудования без необходимости доступа к боковым или задним стенкам панели, что повышает безопасность эксплуатации и удобство ведения урока. Заказчик вправе самостоятельно определять требования к эргономике и компоновке закупаемого оборудования для обеспечения его эффективного использования в существующих условиях инфраструктуры. Данное требование не указывает на конкретную модель, так как аналогичные технические решения применяются множеством
						производителей профессиональных интерактивных панелей. Техническая спецификация остается без

59	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	По ряду учебных наборов формулировки слишком общие: прозрачные геометрические тела с сечениями, куб и сфера, геометрические фигуры с развертками, дробные части круга и квадрата, объемные фигуры раздаточные. ТС не всегда раскрывает закрытый состав, точную комплектность и критерии приемки, что позволяет поставить произвольный набор товаров.	2026-04-27 11:56:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировки по ряду учебных наборов в технической спецификации действительно носят обобщенный характер, что обусловлено необходимостью допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом указанные позиции не являются произвольными, поскольку их содержание определяется через: • учебное назначение (изучение геометрии, дробей, пространственного мышления); • функциональный результат (возможность демонстрации и практической работы учащихся); • минимальные количественные и составные признаки, отраженные в ТС. Для целей оценки заявок и приемки товара применяются следующие подходы: 1. Комплектность: • набор должен содержать достаточное количество элементов для реализации учебной функции (базовые геометрические тела, дробные элементы и

						т.д.); • наличие ключевых фигур (куб, шар, цилиндр, конус, призмы, пирамиды и др.) либо их функциональных аналогов является обязательным. 2. Функциональность: • возможность демонстрации свойств геометрических тел, сечений, развёрток; • пригодность для фронтальной демонстрации и/или раздаточной работы; • соответствие учебной программе. 3. Качество и исполнение: • материалы должны быть безопасными и пригодными для использования в образовательной среде; • элементы должны быть визуально различимыми и удобными для восприятия. Отсутствие жестко фиксированной «закрытой» комплектности является осознанным подходом, позволяющим: • участникам предложить различные по исполнению, но равнозначные по функции наборы; • избежать привязки к конкретным производителям; •
						обеспечить более широкий круг потенциальных поставщиков. Вместе с тем, Заказчик признает целесообразность дополнительной конкретизации отдельных позиций и готов при необходимости уточнить минимальные составы и критерии приемки, не ограничивая при этом возможность предложения эквивалентных решений.

60	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует встроенную лицензированную операционную систему, но не описывает ее через нейтральные функциональные критерии, а в целом цифровой блок сформирован как заранее подобранная экосистема. Это ограничивает возможность альтернативных решений и должно быть заменено на требования к совместимости и базовой функциональности.	2026-04-27 11:53:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенной лицензированной операционной системы (ОС) носит исключительно функциональный характер и направлено на обеспечение работоспособности оборудования в режиме «из коробки». Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет технические характеристики товара исходя из целей его использования. Указание на наличие ОС не формирует «закрытую экосистему», так как в спецификации отсутствуют требования к конкретному бренду или правообладателю (Windows, Android, Linux и др.), что позволяет потенциальным поставщикам предлагать любые эквивалентные решения, соответствующие техническим параметрам оборудования. Наличие предустановленной и лицензированной ОС является обязательным условием для обеспечения информационной безопасности

						организации образования, гарантированного получения обновлений и защиты от вредоносного ПО. Требование к функциональной целостности устройства (совмещение аппаратной и программной части) обусловлено необходимостью эффективного и немедленного использования бюджетных средств без дополнительных затрат на приобретение и установку системного софта сторонними лицами. На основании изложенного, Техническая спецификация изменению не подлежит.

61	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требование авторизационных писем на моноблок и стенд создает преимущество только для узкого круга участников, имеющих прямой канал с конкретным производителем или его сетью. По смыслу законодательства о госзакупках и действующих Правил, конкурсная документация не должна содержать условия, которые необоснованно сужают круг потенциальных поставщиков и препятствуют подаче эквивалентных предложений. Здесь же допуск ставится в зависимость не от соответствия товара ТС, а от наличия внешнего письма. Это ограничительное условие.	2026-04-27 13:20:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

62	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ТС по кабинету математики содержит совокупность незаконных и ограничивающих условий: – скрытые квалификационные требования через письма производителей и свидетельства; – требование единого производителя моноблока и периферии; – признаки заточки под ограниченный круг моделей; – включение самостоятельного цифрового продукта вместо обычного стенда; – использование оценочных и юридически неопределенных формулировок; – искусственное укрупнение лота за счет разнородных товаров; – отсутствие надлежащего обоснования спорных и избыточных позиций применительно к кабинету математики. В текущем виде ТС не обеспечивает равный и открытый доступ поставщиков к участию и подлежит переработке: с исключением авторизационных и правоустанавливающих барьеров, устранением брендо- и	2026-04-27 13:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

			правообладательно-ориентированных условий, приведением характеристик к нейтральной и измеримой форме и выделением спорного цифрового блока в отдельный предмет закупки.			/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию. Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное

						обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Информационно-образовательный стенд не является «самостоятельным продуктом», а представляет

						собой технологический инструмент для изучения дисциплины «Математика» в рамках реализации государственных программ цифровизации образования. Выделение данного компонента в отдельный лот нарушит целостность проекта «Кабинет под ключ», что неэффективно с точки зрения логистики, монтажа и последующей технической поддержки комплекса. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных

						закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Закупка проводится единым лотом («Кабинет математики»), так как предметом закупки является функционирующая образовательная среда. Разделение лота на мелкие составляющие (мебель, мониторы, ПО, расходные материалы) создаст риски несовместимости оборудования, затруднит определение ответственности за общую работоспособность кабинета и приведет к необоснованному расходованию бюджетных средств на организацию множества процедур закупок. Техническая спецификация соответствует принципам
						эффективного использования бюджетных средств и обеспечения безопасности учебного процесса. Оснований для внесения изменений в документацию или выделения лотов не имеется. Замечание признано необоснованным.

63	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в состав одного кабинета одновременно включены интерактивная панель, отдельный встроенный модульный компьютер к ней и отдельный моноблок преподавателя. Просим функционально разграничить назначение каждого устройства и указать, какие задачи закреплены за каждым из них.	2026-04-27 12:43:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение в состав кабинета математики интерактивной панели, встроенного модульного компьютера и отдельного моноблока обусловлено их разным функциональным назначением в учебном процессе и необходимостью разделения ролей «демонстрации» и «подготовки/управления». Функциональное разграничение: 1. Интерактивная панель • средство фронтальной демонстрации учебного материала; • визуализация задач, формул, графиков; • интерактивная работа с классом (письмо, черчение, управление контентом); • отображение информации для всей аудитории. 2. Встроенный модульный компьютер (к панели) • обеспечивает работу самой интерактивной панели как самостоятельного устройства; • запуск образовательных приложений и контента непосредственно на панели; • использование панели без необходимости

						подключения внешнего ПК; • быстрый доступ к учебным материалам в режиме «у доски». 3. Моноблок преподавателя • рабочее место преподавателя; • подготовка учебных материалов (презентации, задания, тесты); • работа с документами, журналами, платформами; • управление учебным процессом, включая передачу контента на панель; • участие в онлайн-занятиях, ведение отчетности. Логика разделения: • модульный ПК + панель = система демонстрации и интерактивного обучения; • моноблок = персональное рабочее место преподавателя. Такое разделение: • позволяет параллельно готовить и демонстрировать материалы; • повышает надежность (при отказе одного устройства сохраняется работа другого); • исключает необходимость постоянного переключения и подключения; •
						соответствует современным стандартам оснащения учебных кабинетов. Таким образом, каждое устройство выполняет самостоятельную роль, и их совместное использование обеспечивает полнофункциональную и бесперебойную организацию учебного процесса.

64	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом комиссия будет проверять соответствие по сложным техническим характеристикам: параметрам камеры и микрофонов панели, памяти и процессору, интерфейсам, характеристикам модульного компьютера, моноблока, маршрутизатора, а также цифровому контенту и работоспособности базы данных информационного стенда. Просим указать, какие документы и способы подтверждения будут считаться достаточными.	2026-04-27 12:58:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На этапе подачи конкурсной заявки соответствие товаров проверяется на основании представленных Вами документов. После поставки товара комиссия Заказчика проведет фактическую проверку соответствия согласно следующим методам: Визуальный осмотр и инструментальный контроль: проверка габаритов, материалов, наличия разъемов, маркировки и целостности заводской упаковки. Функциональное тестирование (Hard & Soft): Для ИТ-оборудования: проверка системных характеристик (через BIOS/системные утилиты ОС), проверка работы портов, тест камеры и микрофонов в рабочем режиме. Для информационного стенда: проверка работоспособности QR-кодов, доступ к базе данных, проверка корректности отображения контента на мобильных устройствах, проверка работоспособности функций чат-бота и вывода контента на интерактивную панель (согласно
						функциональному описанию ТС). Методика проверки базируется на строгом сопоставлении фактических параметров с требованиями спецификации. Ответственность за достоверность сведений, указанных в составе заявки, несет участник конкурса в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.

65	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Размеры корпуса маршрутизатора не влияют на образовательную функцию. Требуем исключить точные габариты.	2026-04-27 10:51:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика о наличии «точных» габаритов являются необоснованными. В Технической спецификации параметры корпуса указаны с применением порогового условия «не менее», что не устанавливает фиксированный размер, а определяет минимально допустимые габариты устройства. Использование условий «не менее» полностью соответствует законодательству о государственных закупках, обеспечивает возможность предложения эквивалентов от различных производителей и не ограничивает конкуренцию. На основании изложенного, Техническая спецификация остается без изменений.

66	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно параметры полузакрытых шкафов являются обязательными: точные размеры, число полок, расположение открытых и закрытых секций, расстояние 35 см между полками. Просим разделить критичные параметры и параметры, допускающие эквивалент.	2026-04-27 12:57:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного,

						среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Полузакрытые шкафы указаны в вышеуказанном приказе в качестве комплектующего элемента кабинета. Все заявленные параметры шкафов (общие габариты, количество секций, высота полок) являются обязательными к исполнению. Они определены исходя из: • Стандарта размещения учебных материалов: Расстояние 35 см между полками является расчетным значением, необходимым для размещения стандартных папок формата А4, учебных пособий и демонстрационных материалов, используемых в учебном процессе по математике. • Эргономики: Конфигурация «полузакрытый» (сочетание закрытых секций для хранения документации и открытых полок для оперативного доступа к наглядным пособиям) обеспечивает оптимальную

						организацию рабочего пространства учителя. • Безопасности: Габариты шкафов рассчитаны с учетом устойчивости конструкции при полной загрузке, что критически важно для предотвращения опрокидывания мебели в учебном помещении. В рамках государственных закупок не предусмотрено разделение требований на «критичные» и «допускающие эквивалент». Все характеристики являются обязательными, так как каждое из них в совокупности формирует функциональную надежность и соответствие мебели назначению. Предлагаемый «эквивалент» должен строго соответствовать или превосходить установленные параметры. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

67	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	По интерактивной панели требуют HDMI IN/OUT, DP IN, USB Type-C, VGA IN, RS232, SPDIF, RJ45, три TOUCH и другие порты. Для школьного кабинета математики такой перечень явно избыточен и свидетельствует о заточке под конкретную модель. Просим оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-04-27 11:52:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию широкого перечня интерфейсов (HDMI IN/OUT, DP, USB Type-C, VGA, RS232 и др.) обусловлено необходимостью обеспечения полной совместимости интерактивной панели с существующей и перспективной инфраструктурой учебного кабинета. Наличие портов разного типа (включая аналоговый VGA и цифровые HDMI/DP) позволяет интегрировать панель как с новыми устройствами, так и с уже имеющимся в школе оборудованием (документ-камеры, визуализаторы, дополнительные экраны, акустические системы) без приобретения дополнительных переходников и конвертеров. Порт RS232 является промышленным стандартом для интеграции в системы централизованного управления («умный кабинет»), а наличие нескольких входов TOUCH необходимо для корректного взаимодействия с различными источниками сигнала с сохранением функции мультитач. Данный набор интерфейсов является

						стандартным для профессионального интерактивного оборудования и направлен на обеспечение долгосрочной эксплуатации устройства вне зависимости от обновления парка компьютерной техники. Таким образом, требования сформированы исходя из принципа функциональной универсальности, что исключает «заточку» под конкретную модель и обеспечивает участие широкого круга производителей, предлагающих оборудование со схожими техническими характеристиками.

68	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно параметры стендов по математике на казахском языке являются обязательными, кроме размеров 120×60 см: материал, технология изготовления, способ крепления, тип печати, визуальное исполнение. В текущем виде ТС не раскрывает критерии, по которым будут сопоставляться альтернативные предложения.	2026-04-27 12:47:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «Стенды для кабинета математики на казахском языке» техническая спецификация устанавливает достаточные и необходимые параметры, позволяющие однозначно определить предмет поставки и сопоставить предложения участников. Обязательными являются следующие характеристики: • размеры стендов (не менее 120×60 см); • тематика и содержание (конкретные разделы: формулы, тригонометрия, стереометрия, планиметрия); • язык исполнения (казахский язык); • назначение (использование в учебном процессе в качестве наглядного материала). При этом такие параметры, как: • материал изготовления, • технология производства, • способ крепления, • тип печати, • художественное и визуальное исполнение, не детализированы намеренно и не являются жестко фиксированными требованиями,

						поскольку не влияют на достижение функционального результата (наглядное представление учебной информации). Данный подход: • обеспечивает возможность поставки эквивалентной продукции; • не ограничивает потенциальных поставщиков конкретными технологиями или материалами; • позволяет участникам предложить оптимальные решения при соблюдении основных требований к размеру, содержанию и назначению. Сопоставление предложений осуществляется по критерию соответствия указанным обязательным характеристикам и пригодности стендов для использования в образовательном процессе. Таким образом, техническая спецификация содержит достаточные критерии оценки и не требует дополнительной детализации по второстепенным параметрам.
69	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует габариты 1400×700×750 мм, трубу 40×40 мм толщиной 2 мм, ЛДСП 32 мм, кромку ПВХ 3 мм, царги h=600 мм, мобильную тумбу с тремя ящиками. Это производственное описание, а не функциональная характеристика. Требуем заменить на требования к назначению, устойчивости, вместимости и эргономике.	2026-04-27 10:08:10	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию царги h= не менее 600 мм

70	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для ИБП обычно чем меньше время переключения, тем лучше. Требование “не менее” может привести к абсурдной ситуации, когда более быстрый ИБП с меньшим временем переключения формально не соответствует ТС. Требуем исправить на “не более”.	2026-04-27 10:50:48	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.
71	220640039864	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации проекта конкурсной документации предусмотрены многочисленные требования о предоставлении многочисленных авторизационных писем от производителей, либо их официального представителя на разные позиции, комплектующие товара Считаем данные требование избыточным и ограничивающим круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-04-27 14:09:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			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.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

72	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета предусмотрен только один источник бесперебойного питания при наличии интерактивной панели, встроенного модульного компьютера, моноблока и маршрутизатора. Просим указать, какое именно устройство должно быть подключено через ИБП и каким образом рассчитан его требуемый класс мощности.	2026-04-27 12:45:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие одного источника бесперебойного питания (ИБП) в составе кабинета математики предусмотрено для защиты ключевого оборудования, чувствительного к перепадам напряжения и требующего корректного завершения работы. Функциональное назначение ИБП: • обеспечение кратковременного резервного питания при отключении электроэнергии; • защита оборудования от скачков и просадок напряжения; • предотвращение потери данных и некорректного завершения работы устройств. Приоритетное подключение через ИБП предусматривается для: • встроенного модульного компьютера (основной вычислительный узел); • моноблока (рабочее место преподавателя). Дополнительно, при наличии свободных розеток ИБП, возможно подключение: • маршрутизатора (для сохранения сетевой доступности). Интерактивная панель, как

						правило, имеет собственные схемы защиты и значительную потребляемую мощность, поэтому не является обязательным потребителем ИБП в рамках заданного класса мощности. Расчет мощности ИБП: • требуемая мощность определена исходя из суммарного энергопотребления приоритетных устройств (ПК/моноблок + вспомогательные устройства); • установленный уровень не менее 600 ВА / 360 Вт обеспечивает: о базовую защиту; о кратковременную автономную работу (несколько минут), достаточную для корректного завершения процессов. Таким образом, ИБП в составе поставки не предназначен для питания всех устройств кабинета, а выполняет задачу защиты и резервирования основных вычислительных компонентов, что является достаточным и экономически обоснованным решением.

73	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требуем исключить из конкурсной документации условие о недопустимости предоставления гарантийного письма о последующем предоставлении требуемых документов (сертификатов, свидетельств, паспортов, авторизационных писем и прочих документов) после окончания открытого конкурса. Указанное требование является незаконным, поскольку необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и делает участие в закупке зависимым от наличия у участника на стадии подачи заявки всех документов без возможности их последующего подтверждения в предусмотренных законодательством случаях. Закон РК «О государственных закупках» основан на принципах добросовестной конкуренции и равного доступа потенциальных поставщиков к участию в закупках. Кроме того, действующие Правила осуществления государственных закупок предусматривают механизм представления	2026-04-27 13:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации отсутствует указанное вами требование о недопустимости предоставления гарантийного письма.
			гарантийного письма в случаях, когда отдельные документы выдаются при приобретении товара, его ввозе либо регистрации. Следовательно, абсолютный запрет на гарантийные письма противоречит логике действующего регулирования и искусственно сужает круг участников закупки. Также неправомерным является утверждение о том, что требуемые документы подтверждают именно правоспособность потенциального поставщика. Правоспособность подтверждается правовым статусом лица и его государственной регистрацией, а не наличием либо отсутствием отдельных писем, сертификатов, свидетельств или паспортов на стадии рассмотрения заявки. На основании изложенного требуем исключить такие условия из документации и привести КД в соответствие с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных			
			закупок.			

74	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в кабинете математики требуется отдельная акустическая система 2.0 с корпусом из дерева, заданной мощностью и диапазоном частот. Просим указать, какие конкретные учебные сценарии требуют именно такой позиции и какие ее параметры являются критичными.	2026-04-27 12:45:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии акустической системы в составе кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения полноценного воспроизведения аудиосопровождения цифрового образовательного контента. В рамках использования кабинета предусмотрены следующие учебные сценарии: • демонстрация видеоматериалов и интерактивных уроков через интерактивную панель; • использование обучающих платформ и цифровых курсов, содержащих аудиопояснения; • воспроизведение озвученных инструкций, задач и разборов; • работа с мультимедийным контентом при фронтальном обучении. Наличие отдельной акустической системы обеспечивает: • достаточную громкость и равномерное звучание для всего класса; • более четкое и разборчивое воспроизведение речи по сравнению со встроенными динамиками; • снижение нагрузки на

						встроенные аудиокомпоненты оборудования. К критичным параметрам относятся: • тип системы не ниже 2.0 (стереозвучание); • совместимость с используемым оборудованием (подключение к ПК/панели); • достаточная мощность для озвучивания учебного помещения; • воспроизведение в диапазоне частот, обеспечивающем разборчивость речи. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • материал корпуса (дерево или иной материал с сопоставимыми акустическими свойствами); • точные значения мощности и частотного диапазона (при условии обеспечения качественного звука); • конструктивное исполнение и дизайн. Таким образом, акустическая система является вспомогательным, но обоснованным элементом оснащения кабинета, обеспечивающим корректное восприятие мультимедийного учебного контента, при
						этом требования допускают эквивалентные решения.

75	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Документы о происхождении товара, лицензии, гарантийные обязательства и подтверждения легальности должны проверяться при поставке и приемке, а не использоваться как барьер для участия в конкурсе.	2026-04-27 10:07:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Проверка документов, подтверждающих легальность и технические характеристики товара на этапе конкурса, является законным правом Заказчика. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать в составе заявок копии писем от производителей, техпаспорта и свидетельства. Требование данных документов в составе заявки необходимо для подтверждения того, что предлагаемый к поставке товар (включая программное обеспечение и базы данных) не является контрафактным и соответствует заявленным стандартам качества до момента заключения договора. Это исключает риск срыва поставки или получения нелицензионного продукта, что критически важно для государственных организаций. Таким образом, требования относятся к характеристикам товара, полностью соответствуют нормам
						законодательства, и Техническая спецификация изменению не подлежит

76	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине ТС по информационно-образовательному стенду содержит художественные и дизайнерские признаки: конкретные оттенки желтого и фиолетового, логотип производителя, руку со смартфоном, учителя и ученицу, математические формулы на фоне, Ai-логотип и контактную информацию производителя. Просим указать, какие из этих признаков являются действительно обязательными для функционального результата.	2026-04-27 12:47:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по информационно-образовательному стенду сформирована с учетом необходимости обеспечения не только функциональных, но и качественных и визуально-коммуникационных характеристик изделия, предназначенного для использования в образовательной среде. Указанные в ТС элементы (цветовые решения, графические изображения, композиция, наличие визуальных ориентиров — смартфон, персонажи, математические формулы, обозначения и иные элементы) не являются избыточной детализацией, а направлены на: • обеспечение наглядности и доступности восприятия информации обучающимися; • формирование единой образовательной визуальной среды; • повышение вовлеченности пользователей при взаимодействии с контентом; • интуитивное понимание функционала (например, использование QR-кодов и цифрового контента).

						/> Данные требования описывают концепцию и структуру визуального исполнения стенда, а не конкретного производителя или уникальный товар, и могут быть реализованы различными поставщиками с применением эквивалентных дизайнерских решений. При этом ключевые функциональные характеристики (наличие QR-кодов, цифровой базы данных, адаптивность контента, технические параметры стенда и материалов) остаются основополагающими и полностью определяют назначение изделия. Таким образом, техническая спецификация не содержит избыточной детализации, а устанавливает обоснованные требования, направленные на достижение образовательного и функционального результата, с учетом специфики применения в учебном процессе.

77	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему по магнитам, маркерам и мелу используются оценочные формулировки типа “около 30 мм”, “примерно 40–50 штук”, “не менее двух цветов в одном маркере”, “примерно на 95% из натурального мела”. Просим привести точные измеримые характеристики, чтобы исключить субъективную оценку заявок.	2026-04-27 12:57:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Требования являются
						измеримыми и не допускают субъективной оценки. Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

78	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Условие, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от одного производителя, не относится к функциональным, техническим или качественным характеристикам кабинета математики. Совместимость периферии обеспечивается стандартными интерфейсами и не требует единого бренда. Такое условие искусственно исключает поставщиков, предлагающих совместимые решения разных производителей, и потому имеет признаки необоснованного ограничения конкуренции.	2026-04-27 13:20:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

						количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы,

						наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
79	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В составе заявки требуют письмо на поставку стенда, а также копию свидетельства на информационно-образовательный стенд и копию свидетельства на базу данных стендов. Эти требования относятся не к функциональности поставляемого товара, а к правовому статусу конкретного продукта и правообладателя, что ограничивает конкуренцию и должно быть исключено.	2026-04-27 11:55:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

80	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какими именно задачами кабинета математики обусловлены параметры моноблока: экран 23,8", узкие рамки, поворот в книжный режим, регулировка по высоте 130 мм, 4 ядра, 8 потоков, кэш 12 МБ, SSD более 128 ГБ, Wi-Fi, Bluetooth, встроенная камера 2 MP, физическая шторка и расширенный набор USB/HDMI/VGA/Type-C. Просим обозначить, какие параметры являются обязательными, а какие допускают функциональный эквивалент.	2026-04-27 12:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры моноблока сформированы исходя из задач кабинета математики, связанных с использованием цифрового контента, подготовкой учебных материалов и взаимодействием с интерактивным оборудованием. Функциональные задачи моноблока: • работа с образовательными платформами и программами; • подготовка и демонстрация учебных материалов; • подключение к интерактивной панели и периферии; • участие в онлайн-занятиях и видеосвязи; • обработка документов и тестовых материалов. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • форм-фактор — моноблок (компактность и готовность к использованию); • экран — не менее 23,8" с разрешением не ниже Full HD (комфортная работа с учебными материалами); • процессор — не менее 4 ядер / 8 потоков (обеспечение многозадачности); • оперативная

						память и накопитель — наличие SSD (не менее 128 ГБ) для стабильной и быстрой работы; • наличие сетевых интерфейсов — LAN и/или Wi-Fi для доступа к цифровым ресурсам; • базовый набор портов — USB и видеовыход (HDMI или эквивалент) для подключения оборудования; • встроенная камера и микрофон — для онлайн-взаимодействия. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент, относятся: • узкие рамки экрана; • поворот в книжный режим; • точный диапазон регулировки по высоте (в т.ч. 130 мм); • конкретные показатели кэш-памяти (например, 12 МБ); • наличие дополнительных интерфейсов (VGA, Type-C, количество USB-портов сверх минимально необходимого); • наличие Bluetooth (при условии наличия альтернативных способов подключения); • разрешение камеры (2 MP или эквивалент для
						видеосвязи); • наличие физической шторки (как дополнительная опция безопасности). Таким образом, часть характеристик носит обязательный характер и обеспечивает выполнение учебных задач, а часть является расширенными или эргономическими параметрами, которые могут быть предложены в эквивалентном исполнении без ухудшения функциональности.

81	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Фраза “по ощущениям” не является техническим параметром и создает риск произвольной приемки. Требуем исключить такие формулировки.	2026-04-27 10:10:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений.

82	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно параметры набора чертежных инструментов для доски являются обязательными: длина линейки, состав комплекта, углы угольников, наличие циркуля и транспортира. Просим указать, какие характеристики критичны, а какие могут быть предложены функционально эквивалентно.	2026-04-27 12:46:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «Набор чертежных инструментов для классной доски» обязательными являются характеристики, обеспечивающие выполнение его основного назначения — наглядное построение геометрических элементов на доске в учебном процессе. К критичным (обязательным) параметрам относятся: • состав комплекта — наличие не менее 5 предметов, включая: о линейку, о два угольника, о циркуль, о транспортир; • функциональность инструментов — возможность построения прямых линий, углов, окружностей и дуг на классной доске; • размер линейки — не менее 60 см (для обеспечения видимости с расстояния); • наличие держателя для мела/маркера у циркуля (или эквивалентного решения); • наличие шкалы делений у линейки и транспортира. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент, относятся:

						/> • точные углы угольников (30°/60° и 45° либо иные, при условии обеспечения построения базовых углов); • форма и конструкция инструментов (ручки, крепления, исполнение); • материал изготовления (пластик, металл и др.); • тип крепления к доске (присоска, магнит или иной способ); • точные размеры транспортира и вспомогательных элементов (при сохранении читаемости и удобства использования). Таким образом, при оценке заявок учитывается соответствие обязательным функциональным характеристикам и комплектности, а остальные параметры могут быть предложены участниками в эквивалентном исполнении при сохранении назначения и удобства использования в образовательном процессе.

83	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС системно используются выражения вроде “примерно”, “около”, “по ощущениям”, “на глаз”, “ближе к”, “лучше чем”, “ярче”, “шире”. Для госзакупки это юридически проблемно, потому что такие формулировки не создают однозначных критериев оценки и приемки товара. Они позволяют комиссии произвольно трактовать соответствие и использовать субъективный подход при отклонении заявок. Техническая спецификация должна быть измеримой, проверяемой и однозначной.	2026-04-27 13:24:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», «примерно», «около», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок.
						/> Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

84	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Для кабинета математики закупаются встроенная web-камера высокого уровня в панели, массив микрофонов, чат-бот в стенде, база данных, вывод контента на большой экран через интернет, отдельный маршрутизатор и расширенные цифровые функции. Заказчик не обосновывает, почему базовое оснащение кабинета математики невозможно без такого уровня цифровизации. При отсутствии такого обоснования эти требования выглядят избыточными и создающими необоснованное удорожание и сужение рынка.	2026-04-27 13:24:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка современного оборудования (интерактивные панели с высокочувствительными массивами микрофонов и камерами, маршрутизаторы, специализированное ПО) полностью соответствует стратегическим задачам по цифровизации образования в Республике Казахстан. Современный кабинет математики не может ограничиваться только мебелью; он должен обеспечивать условия для гибридного обучения, проведения видеоконференций, доступа к глобальным образовательным базам данных и интеграции цифрового контента. Интерактивные функции: Камера и микрофонный массив необходимы для реализации методики «перевернутого класса» и дистанционного обучения, что является стандартом для современной системы образования. Цифровая экосистема: База данных, чат-боты и вывод контента на экран — это инструменты, превращающие стенд из пассивного носителя информации в активную

						образовательную среду. Это повышает вовлеченность учащихся и делает процесс усвоения сложных математических тем (таких как стереометрия и тригонометрия) более наглядным. Маршрутизация: Наличие маршрутизатора в лоте обусловлено необходимостью создания замкнутой, защищенной сетевой инфраструктуры внутри учебного кабинета, чтобы обеспечить стабильную работу интерактивного оборудования без зависимости от общей перегруженной сети организации. Утверждение об «необоснованном удорожании» является субъективным мнением поставщика, не подкрепленным анализом рынка. Представленные в технической спецификации параметры являются типовыми для актуальных предложений ведущих производителей мультимедийного оборудования. Спецификация открыта для всех поставщиков, предлагающих современные технологические решения. Оборудование, соответствующее

						данным требованиям, широко представлено на рынке РК. Заказчик вправе самостоятельно определять функциональные характеристики товаров, исходя из целей обеспечения качественного образовательного процесса. Уровень технического оснащения, установленный в документации, является необходимым минимумом для соответствия требованиям современного стандарта обучения. Требования Заказчика направлены на создание полноценной, современной образовательной среды. Аргументы об «избыточности» требований опровергаются целями реализации обновленной учебной программы. Замечание признано необоснованным.

85	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какими именно учебными задачами кабинета математики обусловлены следующие характеристики интерактивной панели: диагональ не менее 75", встроенная web-камера 8 МРХ, массив не менее 8 микрофонов, 20 точек касания, разрешение 4К, яркость свыше 399 кд/м2, контраст не менее 4000:1, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ внутренней памяти, процессор более 7 ядер. Просим отдельно указать, какие параметры являются критически обязательными, а какие допускают функционально сопоставимые решения.	2026-04-27 12:42:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры интерактивной панели сформированы исходя из задач кабинета математики, связанных с наглядной демонстрацией материала, интерактивной работой и использованием цифровых ресурсов. Учебные задачи, которые обеспечивает панель: • отображение формул, графиков, чертежей и таблиц для всего класса; • одновременная работа нескольких учащихся у доски (решение задач, построения); • демонстрация видеоматериалов и цифрового контента; • использование интерактивных приложений; • проведение онлайн-уроков и запись занятий (при наличии камеры/микрофона). К критически обязательным параметрам относятся: • диагональ экрана (не менее ~75") — обеспечивает видимость с последних рядов; • разрешение не ниже 4К — необходимо для четкого отображения текста, формул и графиков; • сенсор

						(интерактивность) — поддержка мультитач (не менее базового уровня для одновременной работы); • яркость и контрастность — достаточные для работы при освещении класса; • встроенные вычислительные ресурсы (ОЗУ, память, процессор) — обеспечивают стабильную работу интерфейса и приложений; • базовые аудио/видео возможности (микрофон/камера или их эквивалент) — для коммуникации и записи. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент или вариативность, относятся: • точное разрешение камеры (8 МРХ) — допускается ниже при обеспечении читаемости; • количество микрофонов (≥8) — может быть меньше при сохранении качества звука; • точное количество точек касания (20) — допускается меньшее значение при сохранении многопользовательского сценария; • конкретные значения яркости (399 кд/м^2) и

						контрастности (4000:1) — могут варьироваться при сохранении читаемости; • объем ОЗУ (8 ГБ) и памяти (128 ГБ) — допускаются эквивалентные конфигурации, обеспечивающие стабильную работу; • количество ядер процессора (>7) — допускаются иные архитектуры с сопоставимой производительностью. Ключевыми остаются параметры, обеспечивающие читаемость, интерактивность и стабильную работу оборудования в учебном процессе.

86	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Мебель для кабинета описана чрезмерно детально: конкретные размеры, типы царг, толщина ЛДСП с десятыми долями миллиметра, наличие мобильной тумбы, сетчатая спинка кресла, розетки в партах, точная компоновка полок и створок. Это признаки подбора под ограниченные модели, а не открытого функционального описания.	2026-04-27 11:56:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по мебели сформирована с учетом требований к прочности, эргономике и долговечности эксплуатации в условиях учебного процесса. Указание конкретных параметров (габариты, толщина материалов, конструктивные элементы) обусловлено необходимостью: • обеспечения устойчивости и надежности мебели при интенсивном использовании; • соблюдения эргономических требований для обучающихся и преподавателя; • обеспечения совместимости элементов между собой и с помещением; • исключения поставки изделий с заниженными характеристиками. При этом приведенные значения: • устанавливают минимально допустимые требования; • не привязаны к конкретным моделям или производителям; • допускают эквивалентные конструктивные решения, обеспечивающие аналогичные или лучшие эксплуатационные

						свойства. Детализация отдельных элементов (например, конструкция каркаса, наличие тумбы, компоновка полок) направлена на формирование функционально законченных изделий, соответствующих назначению кабинета. Вместе с тем: • различия в исполнении (тип соединений, технология производства, незначительные отклонения размеров) допускаются при сохранении прочности, безопасности и функциональности; • указание параметров с высокой точностью следует рассматривать как ориентир качества, а не требование буквального совпадения до десятых долей. Таким образом, описание мебели направлено на обеспечение качества и надежности, а не на ограничение круга поставщиков.

87	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине для интерактивной панели дополнительно закупается отдельный встроенный модульный компьютер с 4 ядрами, 8 потоками, 8 ГБ DDR4 и SSD 512 ГБ. Просим указать, какие функции кабинета математики не могут быть реализованы средствами самой панели без отдельного OPS/модульного компьютера.	2026-04-27 12:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка отдельного встроенного модульного компьютера (OPS) для интерактивной панели обусловлена необходимостью обеспечения полноценной вычислительной среды, выходящей за рамки базового функционала встроенной операционной системы панели. Стандартные встроенные системы интерактивных панелей (как правило, на базе Android или аналогичных ОС) ограничены по следующим параметрам: • ограниченная совместимость с специализированным образовательным ПО; • невозможность использования полноценных настольных приложений; • ограниченные возможности работы с файлами, офисными форматами и внешними носителями; • отсутствие полноценной многозадачности и администрирования; • ограниченная интеграция с доменной инфраструктурой образовательных организаций. Использование отдельного OPS/модульного компьютера

						обеспечивает: • работу под полноценной операционной системой (например, Windows); • запуск специализированных программ по математике (графические редакторы, системы компьютерной алгебры, обучающие платформы); • использование офисных приложений без ограничений; • работу с локальными и сетевыми ресурсами (серверы, облачные сервисы); • поддержку многопользовательских сценариев и учетных записей; • интеграцию с ИТ-инфраструктурой учреждения (домен, политики безопасности и т.д.). Функции, которые не могут быть полноценно реализованы без OPS: • использование специализированного десктопного ПО; • работа в корпоративной/школьной сети с доменной авторизацией; • полноценная подготовка и редактирование сложных учебных материалов непосредственно на панели; • стабильная работа

						с большим объемом файлов и внешних носителей; • выполнение многозадачных сценариев в процессе урока. Параметры OPS (не менее 4 ядер / 8 потоков, 8 ГБ ОЗУ, SSD 512 ГБ) определены как минимально необходимые для: • стабильной работы современного программного обеспечения; • быстрого запуска приложений; • хранения учебных материалов; • исключения зависаний и задержек в ходе урока. Таким образом, модульный компьютер является не дублирующим, а расширяющим функциональность элементом, обеспечивающим полноценное использование интерактивной панели в образовательном процессе.

88	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует заводскую упаковку с логотипом производителя, причем наклейка не допускается. Упаковка не является функциональной характеристикой стойки. Требуем исключить это требование.	2026-04-27 10:47:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к заводской упаковке с нанесенным логотипом производителя является обязательным условием обеспечения сохранности и подтверждения подлинности товара. Согласно Гражданскому кодексу РК, товар должен быть передан Заказчику в надлежащей упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении. Нанесение логотипа заводским способом гарантирует, что товар не подвергался вскрытию, переупаковке или замене комплектующих вне заводских условий. Отсутствие наклеек исключает риск сокрытия повреждений оригинальной тары или попытки выдачи восстановленного и бывшего в употреблении оборудования за новое. Данное требование относится к условиям поставки и подтверждению качества продукции, не ограничивает конкуренцию и направлено на защиту интересов государства от получения некондиционного товара. На основании изложенного,
						Техническая спецификация изменению не подлежит.

89	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Такое требование допускает только поставщика, имеющего доступ к конкретному объекту авторского права или конкретной базе данных. Требуем исключить либо разрешить эквивалентный цифровой контент без привязки к одному правообладателю.	2026-04-27 10:04:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию и прямо допускает поставку эквивалентов. Однако любой предлагаемый товар (включая эквивалентный цифровой контент) должен быть легальным. Согласно законодательству РК об авторском праве, использование баз данных и программного обеспечения без разрешения правообладателя запрещено. Наличие свидетельства является единственным объективным способом подтверждения того, что предлагаемый поставщиком продукт не является контрафактным. Это требование относится к качественным характеристикам товара и его юридической чистоте, а не к квалификации поставщика. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать копии свидетельств и сертификатов на закупаемый товар. Таким образом, любой участник, обладающий
						законными правами на программный продукт, может участвовать в конкурсе. На основании изложенного, Техническая спецификация остается без изменений.

90	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Если заказчик ссылается на оснащение кабинета математики в логике приказа № 70, то он обязан показать связь спорных позиций с нормой оснащения. Однако в ТС нет отдельного обоснования, почему именно цифровой стенд с базой данных и чат-ботом, отдельные письма производителей, маршрутизатор, расширенные мультимедийные функции панели и иные спорные позиции являются обязательной частью кабинета математики. При отсутствии такой привязки требования выглядят произвольными и расширительными.	2026-04-27 13:25:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Утвержденные Приказом № 70 нормы оснащения являются минимальным перечнем, обеспечивающим базовый уровень функционирования учебного кабинета. Данный перечень

						не носит исчерпывающего характера и не препятствует Заказчику в оснащении кабинета дополнительными современными средствами обучения, необходимыми для реализации актуальной учебной программы по предмету «Математика» и внедрения цифровых образовательных технологий. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях

						цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Все закупаемые компоненты (в том числе интерактивные стенды и вычислительная техника) подобраны как функционально взаимосвязанный комплекс. Разделение этого комплекса или отказ от его составляющих приведет к невозможности полноценного использования современного оборудования и снижению эффективности образовательного процесса. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным бюджетом. Перечень

						товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

91	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от единого производителя, является необоснованным и ограничивающим конкуренцию. Совместимость и сервисное обслуживание должны обеспечиваться через технические характеристики, гарантийные условия и требования к поддержке, а не через совпадение производителя. Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию указания на производителя и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному поставщику. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование о едином производителе как скрытую форму ограничения конкуренции, поскольку под видом заботы о сервисном обслуживании навязывается закупка товаров одного бренда, хотя такая цель может быть достигнута	2026-04-27 13:31:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

			менее ограничительными и законными способами. Подобное условие создает преимущественные условия для ограниченного круга поставщиков и подлежит исключению из конкурсной документации.			количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется.

92	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему по интерактивной панели установлен показатель срока службы не менее 30 000 часов, и каким образом комиссия будет проверять данную характеристику на этапе рассмотрения заявки и приемки товара.	2026-04-27 12:43:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель срока службы интерактивной панели «не менее 30 000 часов» установлен как ориентир надежности и долговечности оборудования, используемого в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации в образовательном процессе. Данный параметр отражает: • ресурс работы дисплейного модуля (подсветки); • способность оборудования сохранять эксплуатационные характеристики в течение длительного времени; • соответствие общепринятым стандартам для профессиональных панелей. Обоснование требования: • интерактивная панель используется ежедневно по нескольку часов; • оборудование должно обеспечивать стабильную работу в течение нескольких лет без существенной деградации; • показатель 30 000 часов соответствует типовым характеристикам современных панелей образовательного класса. Порядок

						проверки: На этапе рассмотрения заявки: • проверяется наличие данного показателя в технической документации производителя (паспорт, спецификация, datasheet); • допускаются эквивалентные или более высокие значения. На этапе приемки товара: • осуществляется проверка соответствия поставленного оборудования заявленной модели; • проверяются сопроводительные документы (паспорт изделия, руководство, сертификаты); • проводится внешний осмотр и функциональная проверка. Фактическая «выработка часов» не подлежит измерению при приемке, так как данный показатель является расчетным ресурсом, подтверждаемым производителем. Таким образом, требование по сроку службы является стандартным качественным показателем, проверяемым документально, и не создает неопределенности при оценке заявок.

93	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Указаны 1200 контактов процессорного разъема, L3 6 MB, 4-pin внутренний коннектор вентилятора, JAE-80 pin, M.2, конкретный набор портов. Это признаки конкретной платформы. Требуем заменить на функциональную производительность и совместимость с панелью.	2026-04-27 10:48:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные технические параметры (разъем JAE 80-pin, спецификации процессорного разъема и наборы портов) не являются признаками конкретной модели, а соответствуют международному отраслевому стандарту OPS (Open Pluggable Specification). Данный стандарт специально разработан для обеспечения полной аппаратной совместимости между интерактивными панелями и встраиваемыми компьютерами различных мировых производителей. Требование конкретных интерфейсов (JAE 80-pin, M.2) и параметров внутреннего питания (4-pin коннектор) обусловлено необходимостью интеграции вычислительного модуля в существующий слот интерактивной панели Заказчика без использования внешних кабелей и переходников, что критически важно для надежности и эстетики оборудования в учебном классе. Указанные характеристики позволяют использовать широкий спектр комплектующих от

						различных вендоров, поддерживающих стандарт OPS, что, напротив, расширяет возможности выбора и исключает привязку к одному производителю. Таким образом, требования направлены на обеспечение технической совместимости и стабильной работы оборудования, соответствуют принципам добросовестной конкуренции, и Техническая спецификация остается без изменений.

94	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Используются формулировки “примерно 400 мм”, “ширина не меньше 400 мм”, “глубина не ниже 400 мм”, “порядка 460 мм”. Неясно, какие значения обязательны, а какие ориентировочные. Требуем указать четкие диапазоны или функциональные требования.	2026-04-27 10:08:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в

						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется. Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных
						участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений

95	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Моноблок описан с признаками заточки: 23,8", тонкие рамки, регулировка высоты, поворот в книжный режим, 4 ядра, 8 потоков, кэш 12 МБ, встроенная камера 2 MP с физической шторкой, Wi-Fi, Bluetooth, большой набор портов и обязательное единство производителя моноблока, клавиатуры и мыши. Это не нейтральное описание, а узкая конфигурация под ограниченный круг моделей.	2026-04-27 11:54:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры моноблока в технической спецификации сформированы исходя из требований к эргономике, функциональности и стабильной работе оборудования в условиях образовательного процесса. Указанные характеристики отражают совокупность требований, обеспечивающих: • комфортную работу преподавателя (диагональ экрана, регулировки, формат отображения); • возможность длительного использования без снижения удобства; • корректную работу с образовательными программами и цифровыми ресурсами (процессор, память, интерфейсы); • участие в онлайн-взаимодействии (встроенная камера, средства связи); • подключение к различным устройствам и инфраструктуре кабинета. При этом: • значения параметров установлены как минимально допустимые («не менее», «не ниже»); • не указываются конкретные модели, бренды

						или уникальные технологии; • допускаются эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичную функциональность и уровень производительности. Такие характеристики, как: • наличие регулировок, • камера с базовыми средствами конфиденциальности, • беспроводные интерфейсы, • расширенный набор портов, являются стандартными для современного офисного и образовательного оборудования и представлены у широкого круга производителей. Требование о едином производителе комплекта связано с вопросами эксплуатации и обслуживания и не ограничивает участие, поскольку аналогичные решения представлены на рынке в достаточном количестве. Таким образом, техническая спецификация описывает функционально обоснованный уровень оснащения, а не конкретную модель, и не носит ограничительного характера.

96	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Стенд должен содержать огромный объем информации: “Математика с нуля”, лайфхаки, главные формулы, великие открытия, задачи тысячелетия, контент на двух языках, отображение на смартфоне, планшете, ПК и интерактивной панели, а также вывод на большой экран через интернет. Это чрезмерно раздутый цифровой продукт, не соответствующий обычному стенду для кабинета математики.	2026-04-27 11:55:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объем и структура контента, предусмотренные для информационно-образовательного стенда, обусловлены задачами внедрения современных цифровых образовательных решений и расширения традиционных форм наглядного обучения. Стенд в данном случае не рассматривается как обычный статичный элемент (плакат или табличка), а представляет собой интерактивный образовательный инструмент, обеспечивающий: • доступ к структурированным учебным материалам; • поэтапное изучение тем («от простого к сложному»); • визуализацию и закрепление теоретических знаний; • возможность самостоятельной работы обучающихся; • использование как в классе, так и вне его. Предусмотренные разделы (базовая математика, формулы, задачи, дополнительные материалы): • соответствуют учебным целям; • не требуют одновременного

						использования в полном объеме; • реализуются в виде структурированного цифрового контента с навигацией. Двуязычность и кроссплатформенность (смартфон, ПК, интерактивная панель): • обеспечивают доступность контента для разных категорий пользователей; • соответствуют требованиям современной образовательной среды; • не усложняют, а повышают универсальность решения. Функция вывода на большой экран: • обеспечивает интеграцию с интерактивной панелью; • позволяет использовать стенд как источник контента в ходе урока. Таким образом, речь идет не о «раздутом продукте», а о комплексном цифровом дополнении к учебному процессу, которое: • соответствует тенденциям цифровизации образования; • расширяет возможности преподавания математики; • остается функционально связанным
						с кабинетом и его оснащением. Указанные требования направлены на достижение образовательного результата и не препятствуют участникам предложить эквивалентные решения с аналогичной функциональностью.

97	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Условие, что моноблок, клавиатура и мышь должны быть от единого производителя, не относится к функциональным свойствам товара и прямо ограничивает конкуренцию. Такое требование искусственно исключает поставщиков, предлагающих совместимые комплектующие разных производителей.	2026-04-27 11:54:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

						количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется.

98	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В одном лоте объединены мебель, интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер, моноблок, маршрутизатор, МФУ, учебные геометрические наборы, цифровой стенд с базой данных, а также хозяйственные позиции. Такое объединение разнотипных товаров объективно сужает круг участников: один поставщик должен одновременно быть мебельщиком, ИТ-поставщиком, поставщиком оргтехники и фактически правообладателем или партнером цифрового контента. Это создает барьер для участия специализированных поставщиков и противоречит принципу добросовестной конкуренции.	2026-04-27 13:24:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». Принцип конкуренции не нарушен, так как лот «Кабинет математики» является открытым для всех потенциальных поставщиков. Действующее законодательство о государственных закупках (ст. 21 Закона) не запрещает объединение товаров в один лот, если они связаны технологически или функционально. Поставщики, не обладающие всей полнотой компетенций, вправе участвовать в конкурсе в составе консорциума или привлекать соисполнителей (субподрядчиков) для выполнения части работ, что является стандартной рыночной практикой. Закупка кабинета как единого лота

						обеспечивает: Оптимизацию логистических затрат. Единое гарантийное обслуживание (принцип «одного окна» для сервисной поддержки). Гарантию того, что все элементы кабинета будут соответствовать единому дизайн-коду и техническим требованиям, предъявляемым к образовательному пространству. Объединение товаров в один лот является осознанным решением Заказчика, направленным на эффективное освоение бюджетных средств и обеспечение качества образовательного процесса. Спецификация не создает барьеров, а требует от поставщика готовности к выполнению комплексной задачи, что соответствует интересам государственного образовательного учреждения. Замечание признано необоснованным.

99	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине для кабинета математики обязательно наличие встроенной web-камеры с разрешением до 3840×2160, зоной захвата не менее 8 метров, массивом микрофонов, подавлением эха и функцией улучшения речи. Просим указать, какие именно учебные сценарии кабинета математики требуют такой видеоконференц-функциональности.	2026-04-27 12:42:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенной web-камеры с расширенными характеристиками обусловлено возможностью использования кабинета математики в цифровых и дистанционных форматах обучения, однако не все указанные параметры являются строго обязательными для базового учебного процесса. Учебные сценарии, в которых используется видеоконференц-функциональность: • проведение онлайн-уроков и смешанного обучения (часть класса очно, часть — дистанционно); • участие в вебинарах, видеоконференциях, методических сессиях; • трансляция уроков (в том числе при замещении или объединении классов); • запись видеоуроков и объяснений для последующего использования; • дистанционные консультации с учащимися. Обоснование параметров: • широкая зона захвата и микрофонный массив — для охвата всего класса без

						дополнительного оборудования; • подавление эха и улучшение речи — для повышения разборчивости звука; • повышенное разрешение — для более четкой передачи изображения (доска, преподаватель, демонстрационные материалы). К обязательным (критичным) параметрам относятся: • наличие камеры и микрофона как таковых; • возможность участия в видеосвязи; • достаточное качество звука для разборчивой речи. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • конкретное разрешение (3840×2160 может быть заменено на более низкое при сохранении читаемости); • точная зона захвата (может варьироваться в зависимости от конфигурации помещения); • тип и количество микрофонов (допускаются альтернативные решения); • наличие функций улучшения звука (может быть реализовано программно или
						внешними средствами). Таким образом, видеоконференц-функциональность предусмотрена как расширение возможностей кабинета, при этом часть параметров носит улучшенный (не строго обязательный) характер и допускает эквивалентные решения.

100	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатор закупает учебный кабинет согласно Приказа МОН РК № 70, которым утверждены нормы оснащения и состав соответствующих кабинетов. Однако в состав закупки необоснованно включены иные позиции, не входящие в перечень оснащения по Приказу № 70. Это неправомерно расширяет предмет закупки, ограничивает участие потенциальных поставщиков, приводит к смешению разнородных товаров в одном лоте и создает риск завышения бюджета закупки. Требуем привести конкурсную документацию в соответствие с Приказом № 70 и исключить из состава учебного кабинета позиции, не предусмотренные утвержденными нормами оснащения. Фактически Организатор, прикрываясь ссылкой на Приказ № 70, осуществляет закупку не учебного кабинета в нормативно установленной комплектации, а смешанного комплекса разнородных товаров, часть из которых не относится к	2026-04-27 13:30:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным

			утвержденному составу кабинета. Подобный подход свидетельствует о формировании закупки с искусственно расширенным предметом, ограничивает круг потенциальных поставщиков, создает барьеры для участия добросовестных участников рынка и может указывать на попытку подогнать закупку под заранее удобного поставщика.			бюджетом. Перечень товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. На основании изложенного, нарушение норм законодательства отсутствует, внесение изменений не требуется. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

101	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Одновременно закупаются интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер к ней и отдельный моноблок. Это явное дублирование вычислительных функций в одном кабинете. Просим обосновать функциональное разграничение этих устройств либо сократить избыточные позиции.	2026-04-27 11:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное оборудование не является дублирующим, так как каждое устройство имеет строго определенное функциональное назначение в рамках цифровой образовательной среды кабинета. Интерактивная панель служит основным средством коллективной демонстрации контента для всего класса. Встроенный компьютер (OPS) необходим для автономного функционирования панели, мгновенного запуска специализированного интерактивного ПО и работы в режиме «белой доски» без подключения внешних кабелей. Моноблок является персональной рабочей станцией учителя, предназначенной для ведения электронного журнала, подготовки методических материалов, работы с конфиденциальными данными и управления трансляцией на панель. Наличие отдельного моноблока позволяет педагогу выполнять административную работу, не прерывая демонстрацию учебного материала на панели, что критично для
						плотности и эффективности урока. Данная конфигурация соответствует стандартам оснащения современных предметных кабинетов и направлена на обеспечение многозадачности учебного процесса. Требование обосновано и остается без изменений.

102	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Встречаются формулировки: “немеңше”, “по ощущениям”, “толщина круга на глаз”, “навскидку четырех кодов”, “где-то один миллион долларов”, “расстение”, “должен легко удаляется”, “должны состоят”. Такие ошибки делают ТС юридически неопределенной. Требуем полную редакционную корректировку.	2026-04-27 10:55:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений.
103	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Указаны размеры 800×350×2000 мм, две нижние полки с расстоянием 35 см, двери, две верхние открытые полки. Для кабинета математики важна вместимость, а не конкретная компоновка. Требуем допустить эквивалентные шкафы.	2026-04-27 10:09:46	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию расстоянием не менее 35 см

104	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом при текущей степени детализации ТС обеспечивается возможность подачи альтернативных предложений, если значительная часть параметров носит узкий конструктивный и почти каталоговый характер, а по отдельным позициям дополнительно требуются письма и свидетельства. Просим пояснить, по каким критериям будет оцениваться именно функциональная сопоставимость, а не буквальное совпадение описаний.	2026-04-27 12:59:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает минимально допустимые параметры, необходимые для обеспечения учебного процесса и реализации образовательной программы. Оценка сопоставимости предлагаемых товаров будет проводиться комиссией Заказчика исходя из принципа: функциональная эффективность товара должна соответствовать или превышать установленные требования. Главным критерием является способность предлагаемого оборудования выполнять возложенные на него функции (вычисления, демонстрация контента, эргономика, надежность). Детализация параметров (количество портов, ядер, наличие креплений) обусловлена необходимостью обеспечения совместимости компонентов в рамках единого «Кабинета математики». Это не является попыткой описать конкретную модель, а задает технологический стандарт. Любое решение, которое по своим характеристикам обеспечивает

						выполнение заявленных функций в полном объеме, будет допущено к конкурсу. Требования к предоставлению писем производителей и свидетельств на ПО не являются барьером для конкуренции. Это инструменты подтверждения легальности и качества товара. Если Вы предлагаете аналогичное по функционалу решение от иного производителя, Вы обязаны предоставить аналогичные документы (письмо от Вашего производителя/дистрибьютора и соответствующие регистрационные документы на Ваше ПО), подтверждающие законность поставки и легальность использования программного обеспечения на территории Республики Казахстан. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные

						наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию. Заказчик приветствует подачу альтернативных предложений, которые отвечают или превосходят установленные требования. Спецификация является открытой для всех поставщиков, способных обеспечить поставку оборудования, соответствующего целям и задачам организации образования.

105	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Учебный кабинет не должен рекламировать конкретного производителя. Наличие логотипа производителя не влияет на образовательную функцию. Требуем исключить.	2026-04-27 10:54:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии логотипа производителя на информационно-образовательном стенде не является рекламным и не ограничивает конкуренцию. Данное условие направлено на идентификацию завода-изготовителя, что необходимо для подтверждения подлинности оборудования, контроля качества и обеспечения гарантийных обязательств в процессе эксплуатации. Нанесение товарного знака или наименования производителя является стандартным требованием к маркировке технических средств и учебного оборудования согласно действующим стандартам (ГОСТ/СТ РК). Это позволяет конечному пользователю (организации образования) оперативно идентифицировать происхождение товара для получения технической поддержки или сервисного обслуживания. Данное требование не создает преимуществ конкретному поставщику, так как любой производитель, чья продукция соответствует
						техническим параметрам, обязан маркировать свои изделия. Таким образом, наличие логотипа является обязательным элементом маркировки и исполнения товара, в связи с чем требование остается в силе и изменению не подлежит.

106	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине для моноблока обязательны поворот экрана в книжный режим, регулировка по высоте не менее 130 мм и горизонтальный поворот до ±45°. Просим указать, какие именно сценарии использования кабинета математики требуют одновременно всех этих функций.	2026-04-27 12:44:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от одного производителя установлено исходя из задач обеспечения совместимости, надежности и единых условий эксплуатации и обслуживания. Данное требование обусловлено следующими факторами: • гарантийное обслуживание — единый производитель обеспечивает комплексную гарантию на весь комплект оборудования без разграничения ответственности между разными поставщиками; • совместимость и корректная работа — несмотря на стандартные интерфейсы (USB, Bluetooth), устройства одного производителя изначально тестируются в составе единой конфигурации; • единые драйверы и ПО — упрощается установка, настройка и администрирование оборудования; • эксплуатационная стабильность — снижается риск конфликтов устройств и сбоев в работе; • унификация и удобство обслуживания —

						упрощается учет, замена и техническая поддержка в образовательной организации. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку: • на рынке представлено значительное количество производителей, поставляющих аналогичные комплекты; • допускаются эквивалентные предложения при соблюдении всех функциональных характеристик. Таким образом, указанное условие связано не с физической совместимостью интерфейсов как таковой, а с обеспечением комплексной работоспособности, удобства эксплуатации и сервисной поддержки оборудования в учебном процессе.

107	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Информационно-образовательный стенд описан как отдельный цифровой продукт: база данных, QR-коды, двуязычный контент, чат-бот, вывод контента на интерактивную панель, 12-месячная поддержка и свидетельства на стенд и базу данных. Это уже не обычный стенд для кабинета математики, а самостоятельный цифровой сервис с элементами интеллектуальной собственности. Включение такой позиции в состав обычного кабинета без отдельного обоснования и с дополнительными правоустанавливающими документами создает искусственное преимущество узкому кругу правообладателей и изготовителей.	2026-04-27 13:23:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд в современном кабинете математики не может быть ограничен исключительно печатной продукцией. В соответствии с государственными программами цифровизации образования, учебный процесс требует интеграции интерактивных элементов. Требования к базе данных, QR-кодам и чат-боту являются функциональными характеристиками инструмента обучения, а не избыточным «цифровым сервисом». Возможность вывода контента на экран и адаптивность под различные устройства — это современные стандарты наглядных пособий. Отказ от данных характеристик означал бы закупку устаревшего оборудования, которое не соответствует актуальным целям обучения математике в условиях цифровой среды. Наличие интерактивности делает учебный материал доступным и динамичным, что является педагогически обоснованной необходимостью. Описание

						данных характеристик в Технической спецификации является нейтральным. Техническим требованиям к ПО и базе данных соответствует продукция любого разработчика, способного создать систематизированный образовательный контент. Искусственного преимущества для «узкого круга правообладателей» не создается: спецификация открыта для любого поставщика, обладающего компетенциями в области разработки и поставки цифровых образовательных ресурсов. Технические требования к стенду продиктованы современными стандартами обучения и потребностями Заказчика в качественном, безопасном и лицензионном образовательном контенте. Оснований для пересмотра состава лота или исключения «цифровых» характеристик не имеется. Замечание признано необоснованным. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут

						за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов,

						сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

108	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом участник должен трактовать и подтверждать такие формулировки ТС, как “примерно”, “около”, “по ощущениям”, “на глаз”, “ближе к”, “лучше чем”, “шире”, “ярче”. Просим привести точные технические значения по всем позициям, где используются подобные выражения.	2026-04-27 12:58:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в
						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

109	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	По стенду, цифровому контенту, чат-боту, адаптивному отображению и двуязычной навигации ТС не дает исчерпывающей и проверяемой методики приемки. В результате участник не может заранее понять, что именно будет считаться соответствием, а комиссия получает слишком широкое усмотрение. Это создает риск субъективного допуска и субъективного отклонения, что недопустимо в конкурентной процедуре.	2026-04-27 13:24:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приемка поставленных товаров, в том числе информационно-образовательного стенда и программного обеспечения, будет осуществляться комиссией Заказчика в строгом соответствии с Технической спецификацией и условиями Договора о государственных закупках. Соответствие товара определяется на основании инструментальной и функциональной проверки каждого заявленного параметра (габариты, материалы, наличие лицензионного ПО, корректность работы базы данных, работоспособность QR-кодов). Техническая спецификация содержит перечень конкретных функциональных требований к контенту, адаптивности и техническим характеристикам. Данные требования являются объективными и измеримыми. Методика приемки базируется на принципах: Технического контроля: проверка соответствия физических параметров стенда (материалы, размеры, способ печати) требованиям

						спецификации. Функционального тестирования ПО: проверка работоспособности интерактивных элементов (QR-коды, чат-бот, база данных, адаптивность отображения на различных устройствах) в реальных условиях. В соответствии с Законом РК «О государственных закупках», право проведения приемки и оценки соответствия товаров технической спецификации принадлежит Заказчику. Широта усмотрения комиссии ограничена рамками Технической спецификации, которая является неотъемлемой частью Договора. Требование поставщика по предоставлению «исчерпывающей методики» выходит за рамки обязательных требований к Конкурсной документации, установленных законодательством. Любой добросовестный поставщик, располагающий ресурсами для создания качественного продукта, способен выполнить требования ТС. Указанные Вами «риски субъективного отклонения» являются

						предположениями, не имеющими под собой оснований, так как процедура приемки будет носить открытый и документально подтвержденный характер. Техническая спецификация содержит все необходимые параметры для идентификации товара и оценки его соответствия. Оснований для внесения изменений в документацию не имеется. Замечание признано необоснованным.

110	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Обязательное наличие свидетельства на информационно-образовательный стенд и свидетельства на базу данных стендов не подтверждает качество, безопасность или функциональность обычного учебного оборудования. Эти документы подтверждают правовой режим объекта и наличие зарегистрированного решения у конкретного изготовителя. Следовательно, условие фактически выводит из участия поставщиков, способных изготовить аналогичный по функции стенд без идентичного набора правоустанавливающих документов. Это признак дискриминационного ограничения.	2026-04-27 13:23:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

111	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Фраза о том, что все технические характеристики должны “соответствовать или превышать” указанные, сама по себе не делает ТС открытой. Когда базовые требования уже сформированы чрезмерно узко, такое условие не расширяет конкуренцию, а наоборот закрепляет заведомо ограничительный коридор. В результате участник обязан попасть в заранее заданную конфигурацию, а не предложить функционально равное решение. Это противоречит принципам конкурентности и рациональности закупки.	2026-04-27 13:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление требований к техническим характеристикам товаров является исключительным правом Заказчика, обусловленным необходимостью обеспечения соответствия закупаемого оборудования стандартам качества, безопасности и целям образовательного процесса. Формулировка «соответствовать или превышать» является стандартным условием, позволяющим потенциальным поставщикам предлагать более совершенные, современные и производительные модели, что прямо способствует повышению качества закупаемого оборудования, а не ограничению конкуренции. Довод о «чрезмерной узости» требований является субъективным оценочным суждением. Параметры, указанные в Технической спецификации, не являются уникальными характеристиками одной конкретной модели, а описывают технологические возможности оборудования, представленного на рынке в массовом сегменте. Любой

						поставщик, предлагающий товар с характеристиками, равными или превосходящими установленные минимальные пороги, имеет равный доступ к участию в процедуре закупок. Рациональность закупки заключается не в подборе максимально «широких» характеристик, а в приобретении оборудования, которое гарантированно будет решать задачи учебной программы в течение всего жизненного цикла. Использование нейтральных технических параметров позволяет сформировать прозрачный критерий оценки соответствия, исключая возможность поставки устаревшего или не соответствующего педагогическим требованиям оборудования под видом «функционального эквивалента». Поставщик волен предлагать любую модель любого производителя, при условии, что ее технические показатели соответствуют установленным минимальным требованиям Заказчика. Данный подход обеспечивает баланс

						между необходимостью защиты государственных интересов в получении качественного товара и принципом открытой конкуренции. Установление минимально допустимых пороговых значений характеристик товара является общепринятой практикой в государственных закупках и не нарушает принципы добросовестной конкуренции. Замечание признано необоснованным.

112	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В примечании к ТС прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается, а также не допускается установление требований ТС в иных документах . Несмотря на это, заказчик требует авторизационные письма, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, свидетельства и иные документы. Требуем исключить эти условия.	2026-04-27 09:57:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

113	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какие учебные процессы кабинета математики требуют NFC. Требуем исключить или обосновать.	2026-04-27 10:46:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие модуля NFC является обязательным функциональным требованием, направленным на автоматизацию и повышение безопасности учебного процесса. В кабинете математики данная технология необходима для мгновенной авторизации преподавателя и получения доступа к персональным учебным планам без ручного ввода паролей, что существенно экономит время урока. Модуль NFC также обеспечивает интеграцию с интерактивными пособиями и личными картами учащихся для проведения оперативного тестирования, фиксации результатов голосования и защиты настроек оборудования от несанкционированного доступа. Данная характеристика определяет требуемый технологический уровень оборудования для современной цифровой образовательной среды и не ограничивает конкуренцию, так как панели с поддержкой NFC широко представлены на рынке различными производителями. С учетом того, что
						параметр направлен на обеспечение функциональности и безопасности, Техническая спецификация остается без изменений.

114	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Фраза о том, что все характеристики должны “соответствовать или превышать”, при настолько узкой и перегруженной ТС фактически блокирует эквивалентные альтернативные предложения. При такой детализации заказчик оценивает не функциональный результат, а буквальное совпадение с заданной конфигурацией.	2026-04-27 11:57:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «характеристики должны соответствовать или превышать» применяется в технической спецификации как стандартный механизм установления минимально допустимых параметров, направленный на обеспечение качества и надежности закупаемого оборудования. При этом указанная формулировка не предполагает буквального совпадения каждой характеристики, а означает, что: • участник вправе предложить функционально сопоставимое или улучшенное решение; • допускается использование иных технических реализаций, обеспечивающих тот же результат; • оценка осуществляется по совокупности характеристик и функционального назначения, а не по формальному совпадению описания. Техническая спецификация содержит детализированные параметры с целью: • исключения поставки оборудования с недостаточными характеристиками; •

						обеспечения совместимости элементов комплекса; • гарантирования стабильной работы в условиях образовательного процесса. Вместе с тем, положения ТС подлежат толкованию с учетом принципа: приоритет имеет функциональный результат, а не дословное соответствие формулировкам. Таким образом: • требования «не ниже / не менее» устанавливают нижний порог, а не фиксированную модель; • эквивалентные решения допускаются при подтверждении сопоставимого уровня функциональности и эксплуатационных характеристик; • отклонение заявки возможно только при невозможности обеспечить требуемый результат, а не при отличии в формулировках или технической реализации.

115	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине предмет закупки определен как кабинет математики / кабинет учебный, если в состав лота одновременно включены мебель, интерактивная панель, встроенный модульный компьютер, моноблок, маршрутизатор, информационно-образовательный стенд с базой данных и чат-ботом, а также хозяйственные и расходные позиции. Просим дать по каждой группе товаров отдельное обоснование ее прямой связи с оснащением кабинета математики.	2026-04-27 12:40:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Данный нормативный акт устанавливает минимально необходимый уровень оснащения и не содержит исчерпывающего перечня оборудования, что прямо допускает

						его расширение с учетом: • внедрения цифровых образовательных технологий; • использования интерактивных и мультимедийных средств обучения; • развития STEM-направлений и интеграции ИТ-решений в учебный процесс. Включение в состав кабинета: • интерактивной панели и вычислительных модулей; • сетевого оборудования; • информационно-образовательных решений с цифровым контентом; • вспомогательной техники и учебных наборов, обусловлено необходимостью обеспечения современного формата обучения, включая визуализацию, интерактивность, цифровую доступность и практико-ориентированный подход. Таким образом: • техническая спецификация сформирована на основе реальной образовательной потребности, а не произвольного набора товаров; • перечень оборудования соответствует логике
						комплексного оснащения учебного кабинета; • расширение базового перечня не противоречит Приказу № 70, а реализует его с учетом современных образовательных стандартов и технологий. Установленные требования направлены на достижение качественного образовательного результата и не ограничивают поставщиков, поскольку допускают эквивалентные решения при соблюдении функциональных характеристик

116	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в примечании ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается, однако по факту введены требования о письмах производителей, подтверждении статуса дилера/дистрибьютора и наличии свидетельств на стенд и базу данных. Просим пояснить, каким образом данные требования, зависящие от статуса участника и третьих лиц, не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.	2026-04-27 12:41:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации требования (предоставление писем от производителя, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, наличие свидетельств на стенд и базу данных) не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к подтверждению соответствия предлагаемого товара установленным требованиям. Разграничение заключается в следующем: • Квалификационные требования касаются самого участника (опыт, финансовая устойчивость, кадровые ресурсы и т.д.) и ограничивают допуск к участию в закупке. • Указанные в ТС требования направлены на подтверждение: о легальности происхождения товара; о наличия прав на поставку и распространение продукции; о отсутствия контрафактной продукции; о наличия прав на использование программного обеспечения и базы данных.

						/> Данные документы: • относятся к предмету закупки, а не к характеристикам участника; • могут быть получены любым потенциальным поставщиком, взаимодействующим с производителем или его официальными представителями; • не требуют наличия исключительного статуса, а лишь подтверждают законность поставки. Кроме того, требования о наличии свидетельств на стенд и базу данных направлены на подтверждение существования и правовой защиты цифрового контента, входящего в состав поставки, что является частью функциональных характеристик товара. Таким образом, указанные условия не ограничивают круг участников по их квалификации, а обеспечивают поставку качественного, легального и соответствующего требованиям товара, и не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.

117	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатором незаконно установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя/разработчика товара с заранее определенными условиями его оформления и содержания, в том числе о том, что письмо должно быть получено до окончания срока приема заявок, адресовано Заказчику, содержать сведения о Заказчике, конкурсе, поставщике и его полномочиях, а также подтверждать соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям и другие условия. Такие условия ограничивают количество потенциальных поставщиков, поскольку действующий Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает устанавливать в конкурсной и аукционной документации условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые количественно и неадминистрируемые требования.	2026-04-27 13:30:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации отсутствует указанное вами требование по содержанию писем.
			/> Требование о получении специального письма от третьего лица с нужным содержанием и в нужный срок зависит не от самого потенциального поставщика, а от усмотрения производителя или разработчика. По смыслу закона это создает неадминистрируемый барьер участия и нарушает принцип равных возможностей участия в государственных закупках. Более того, требование о специальном содержании авторизационного письма под конкретный конкурс создает преимущественные условия для узкого круга лиц, которые уже имеют прямой доступ к производителю либо аффилированные каналы получения таких документов. Остальные поставщики, даже при наличии возможности поставить соответствующий товар и надлежащим образом исполнить договор, необоснованно ставятся в худшее положение. ТРЕБУЕМ исключить данное требование из конкурсной документации.			

118	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Организатором незаконно установлено требование о предоставлении авторизационного письма только от производителя/разработчика товара. Между тем действующие Правила осуществления государственных закупок прямо допускают наличие в заявках на участие в конкурсе копий писем, сертификатов и свидетельств от производителей либо их дилеров или дистрибьюторов на предлагаемые товары. Следовательно, ограничение допустимого источника подтверждающего документа только производителем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Кроме того, Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает устанавливать в конкурсной и аукционной документации условия, которые влекут ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые количественно и неадминистрируемые требования. Требование письма исключительно от	2026-04-27 13:30:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			производителя ставит участие в закупке в зависимость от воли третьего лица и нарушает принцип равных возможностей участия. ТРЕБУЕМ исключить из конкурсной документации требование о предоставлении авторизационного письма исключительно от производителя/разработчика и привести документацию в соответствие с Правилами и Законом Республики Казахстан «О государственных закупках».			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Кроме того, сообщаем, что в целях исключения поставки контрафактного товара в технической спецификации по данному конкурсу по некоторым товарам установлены требования о предоставлении писем от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), соответственно, требование о предоставлении письма «только от
						производителя/разработчика товара» отсутствует. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

119	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует авторизационные письма от производителей/дилеров/дистрибьюторов, подтверждение статуса официального представителя, письма по предустановке ОС, свидетельства на информационно-образовательный стенд и базу данных. Такие требования относятся к статусу поставщика и его коммерческим отношениям, а не к функциональным характеристикам кабинета.	2026-04-27 09:56:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

120	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС содержит параметры вроде толщины стенда 8,98 мм, диаметра крепежа 18 мм, конкретного расположения кнопки панели, точных портов, цвета стенда, изображений, QR-кодов, ширины окантовки доски, размеров упаковочных и комплектующих элементов. Требуем исключить микропараметры, которые не влияют на образовательную функцию.	2026-04-27 09:57:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в ТС технические характеристики (толщина материала, размеры портов, параметры крепежа) не являются избыточными «микропараметрами». Они установлены для обеспечения: • Технической совместимости: Например, требования к портам (VGA/COM/USB и т.д.) обусловлены необходимостью подключения уже имеющегося в организации образования оборудования и реализации функций интеграции систем. • Физической надежности: Указанная толщина стенда (8,98 мм) или параметры окантовки доски необходимы для обеспечения структурной жесткости изделий, чтобы предотвратить деформацию при интенсивном ежедневном использовании. • Безопасности эксплуатации: Требования к крепежу и фурнитуре напрямую влияют на предотвращение травматизма в школьных условиях. Заказчик вправе самостоятельно определять перечень требований к качеству и техническим

						характеристикам закупаемых товаров, основываясь на принципах надежности и долгосрочной эксплуатации. Детализация параметров позволяет минимизировать риски поставки некачественной, несовместимой или небезопасной продукции. Требование «приниматься строго по требованиям ТС» не означает формальное отклонение, а означает, что поставляемый товар должен обладать заявленными функциональными и техническими характеристиками. Если Вы предлагаете товар, технические параметры которого объективно обеспечивают аналогичный или более высокий уровень качества, прочности и безопасности, чем указанные в ТС, такое предложение будет рассматриваться в установленном законом порядке как соответствующее требованиям. Исключение детализированных параметров привело бы к получению некачественного, нестандартного оборудования, не пригодного для полноценного
						использования в учебном процессе. Технические требования остаются в текущей редакции, так как они являются фундаментом обеспечения качества образовательной среды.

121	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ОС может быть поставлена как OEM, электронная лицензия, корпоративная/образовательная лицензия или установлена поставщиком с легальной активацией. Требуем допустить эквивалентные способы лицензирования.	2026-04-27 10:50:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленной операционной системы (ОС) именно от завода-изготовителя обусловлено необходимостью получения готового программно-аппаратного комплекса с гарантированным уровнем безопасности и стабильности. Предустановка ОС в заводских условиях исключает риски использования модифицированных или неполных дистрибутивов сторонними лицами, а также гарантирует наличие сертифицированных производителем драйверов, настроенных под конкретную аппаратную конфигурацию моноблока. Использование OEM-лицензирования, при котором лицензионный ключ интегрируется в микропрограммное обеспечение на этапе производства, является единственным объективным способом подтверждения юридической чистоты ПО до момента заключения договора и гарантирует автоматическое получение обновлений безопасности. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к

						Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет качественные характеристики товара для обеспечения надежной эксплуатации в организациях образования. Альтернативные способы лицензирования (FPP, ESD, корпоративные подписки), предполагающие установку ОС после производства оборудования сторонними лицами, не обеспечивают требуемый уровень интеграции и заводской проверки системы. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как не указывает на конкретного правообладателя ОС, а определяет лишь необходимый метод лицензирования, доступный у всех ведущих производителей компьютерной техники. На основании изложенного, Техническая спецификация изменению не подлежит.

122	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	Требование встроенной web-камеры 8 МРХ, зоны захвата 8 м, массива микрофонов и функций подавления эха и усиления речи не раскрыто с точки зрения учебной необходимости именно для кабинета математики. Такие характеристики больше соответствуют видеоконференц-системе, чем базовому школьному кабинету.	2026-04-27 11:53:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенной web-камеры с разрешением 8 МРХ, микрофонного массива с зоной захвата до 8 метров и функций подавления эха обусловлено необходимостью обеспечения полноценного учебного процесса в соответствии с современными стандартами цифровизации образования. В рамках реализации дистанционного и гибридного форматов обучения, проведения онлайн-олимпиад, вебинаров и межшкольных видеоконференций, данные характеристики являются минимально необходимыми для качественной передачи графической информации с доски и четкого звукового сопровождения без посторонних шумов. Высокое разрешение 8 МРХ требуется для детализации математических формул и графиков при трансляции, а микрофонный массив с усилением речи гарантирует, что удаленные участники будут отчетливо слышать пояснения учителя и вопросы учеников из любой точки кабинета. Таким
						образом, указанные параметры не являются избыточными, а представляют собой техническое условие для обеспечения доступности и качества образовательных услуг, позволяя использовать панель как полноценную станцию для видеоконференцсвязи без закупа дополнительного внешнего оборудования.

123	910823301002	КҚ жобасына ескерту	Для 15 двухместных парт установлено требование наличия розеток. При этом ТС не раскрывает, зачем именно в кабинете математики каждая парта должна быть оборудована розетками, как обеспечивается электробезопасность и чем обусловлена такая конструкция. Это выглядит как избыточное и ограничительное требование.	2026-04-27 11:56:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии розеток в составе ученических парт установлено с учетом развития цифровых форм обучения и возможного использования в кабинете математики электронных устройств. Обоснование требования: • использование ноутбуков, планшетов и иных устройств учащимися в рамках учебного процесса; • проведение занятий с применением цифровых образовательных ресурсов; • обеспечение возможности подключения оборудования без использования удлинителей и временных решений; • повышение удобства и организации рабочего пространства. При этом наличие розеток не означает их обязательного постоянного использования, а обеспечивает инфраструктурную готовность кабинета к современным форматам обучения. В части электробезопасности: • подключение парт к электросети предусматривается в соответствии с

						действующими нормами электробезопасности и строительными требованиями; • розетки и кабельные решения должны быть выполнены в безопасном исполнении (скрытая проводка, защита от случайного контакта, заземление); • фактическое подключение осуществляется с учетом проектных решений здания и допуска соответствующих специалистов. Оценка требования: • требование направлено на обеспечение функциональности и перспективного использования кабинета; • не привязано к конкретному производителю или модели; • допускает различные конструктивные решения (встроенные розетки, модульные блоки и т.п.). Таким образом, указанное требование не носит ограничительного характера, а отражает современный подход к оснащению учебных помещений с учетом цифровизации образовательного процесса.

124	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	В одном лоте объединены поставка мебели, техники, учебных наборов, расходных материалов и отдельного цифрового сервиса со стендом, базой данных, контентом, чат-ботом и годовой поддержкой. Это смешение разнородных товаров и услуг, которое должно быть разделено по однородности.	2026-04-27 11:57:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объединение в одном лоте мебели, техники, учебных наборов, расходных материалов и информационно-образовательного решения обусловлено формированием функционально завершенного комплекса оснащения кабинета математики. Предмет закупки определен как «учебный кабинет», что предполагает поставку не отдельных разрозненных позиций, а совокупности взаимосвязанных элементов, обеспечивающих готовность помещения к образовательному процессу. Включенные группы товаров и решений: • мебель — формирует физическую инфраструктуру; • техника и ИКТ-оборудование — обеспечивает цифровую составляющую обучения; • учебные наборы — реализуют предметное содержание (математика); • расходные материалы — обеспечивают эксплуатацию; • информационно-образовательный стенд с контентом — дополняет учебный процесс цифровыми

						ресурсами, используются в рамках одного помещения, одной цели и одного сценария эксплуатации. Информационно-образовательный стенд с базой данных и сопровождением рассматривается не как самостоятельная услуга, а как составная часть учебного оборудования, поскольку: • не функционирует отдельно от кабинета; • напрямую используется в учебном процессе; • поставляется как единое решение (физический носитель + цифровой контент). Разделение на отдельные лоты: • приведет к фрагментации ответственности между поставщиками; • усложнит интеграцию и ввод в эксплуатацию; • может повлиять на совместимость и работоспособность комплекса. Таким образом, объединение позиций в один лот соответствует логике закупки комплексного оснащения и не носит произвольного характера. Вместе с тем,
						Заказчик принимает во внимание довод о разнородности отдельных компонентов и готов дополнительно проанализировать структуру лота на предмет возможной оптимизации без нарушения целостности и функциональности кабинета.

125	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему по сетевым фильтрам используются общие формулировки “количество розеток должен превышать 4” и “длина шнура длиннее 3 м”, без указания точных значений. Просим привести измеримые параметры, подлежащие оценке, чтобы исключить субъективное толкование.	2026-04-27 12:45:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование формулировок «превышает» и «длиннее» обусловлено необходимостью допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом для целей оценки заявок применяются конкретные измеримые параметры, а именно: Обязательные характеристики: • количество розеток — не менее 5; • длина кабеля — не менее 3 метров; • тип розеток — евростандарт с заземлением; • назначение — сетевой фильтр (наличие защиты от перегрузки/перенапряжения). Допускается (эквивалент): • большее количество розеток (6 и более); • большая длина кабеля (3,5 м, 5 м и т.д.); • конструктивные особенности, не влияющие на функциональность. Формулировки в ТС не создают неопределенности, так как при рассмотрении заявок применяется принцип «не менее»,
						что позволяет однозначно проверить соответствие по минимальным пороговым значениям. Таким образом, оценка осуществляется по четким количественным критериям, а используемые формулировки направлены на расширение круга допустимых предложений, а не на субъективное толкование.

126	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета математики предусмотрена одна гарнитура с вертикальной дужкой и MiniJack, если в ТС не раскрыто, какие именно задачи кабинета математики требуют ее обязательного наличия. Просим указать функциональное назначение данной позиции.	2026-04-27 12:45:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие гарнитуры в составе кабинета математики предусмотрено как вспомогательный элемент для работы с цифровым образовательным контентом и оборудованием, входящим в комплект кабинета. Функциональное назначение гарнитуры включает: • индивидуальное прослушивание аудиоматериалов (обучающие видео, инструкции, онлайн-уроки); • участие преподавателя в онлайн-занятиях, вебинарах или консультациях; • запись и воспроизведение голосовых комментариев при работе с интерактивной панелью или ПК; • тестирование и настройку аудиофункций оборудования (микрофон, звук); • использование в сценариях с пониженным уровнем шума (без задействования общей акустической системы). Использование одной гарнитуры обусловлено тем, что она не предназначена для одновременного применения всеми обучающимися, а выполняет

						служебную и индивидуальную функцию (в первую очередь для преподавателя или демонстрационных задач). Требования к типу подключения (MiniJack) и конструкции (с дужкой) направлены на обеспечение: • универсальной совместимости с оборудованием; • удобства и стабильности использования; • достаточного качества передачи речи. При этом указанные характеристики не являются уникальными и допускают поставку эквивалентных решений с аналогичным функциональным назначением. Таким образом, гарнитура является обоснованным вспомогательным элементом, обеспечивающим корректную работу аудиофункций и реализацию отдельных учебных и технических сценариев.
127	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, почему сопутствующие услуги по монтажу, наладке, обучению, проверке и испытаниям не раскрыты пообъектно, хотя часть позиций по своей природе таких услуг не требует. Просим представить перечень работ отдельно по каждой позиции кабинета.	2026-04-27 12:58:06	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию. При этом отмечаем, что так как предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, то сопутствующие услуги по монтажу, наладке, обучению, проверки и испытания товаров относится всем комплектующим кабинета.

128	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Моноблок является массовым товаром. Его подлинность может подтверждаться серийным номером, паспортом изделия, гарантийным талоном и товаросопроводительными документами на этапе поставки. Авторизационное письмо подтверждает коммерческую связь с производителем, а не качество товара.	2026-04-27 09:58:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

129	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, какие именно разделы контента информационного стенда являются строго обязательными: “Математика с нуля”, “Лайфхаки”, “Главные формулы”, “Великие открытия в математике”, “Задачи тысячелетия”, чат-бот. Просим отделить обязательные тематические блоки от факультативных и информационно-расширенных.	2026-04-27 12:47:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд, включающий разделы «Математика с нуля», «Лайфхаки», «Главные формулы», «Великие открытия в математике», «Задачи тысячелетия» и функционал чат-бота, представляет собой целостный программно-методический комплекс. Каждый из этих блоков несет определенную педагогическую нагрузку: • Базовые блоки (формулы, «Математика с нуля»): обеспечивают освоение обязательной школьной программы. • Мотивационные блоки (открытия, задачи тысячелетия, лайфхаки): направлены на развитие интереса к предмету, проектную деятельность и расширение кругозора, что является неотъемлемой частью современного стандарта обучения. Все перечисленные разделы являются строго обязательными к поставке. Заказчик не рассматривает данные элементы как факультативные или информационно-расширенные. Программное обеспечение,

						поставляемое в составе стенда, должно содержать полный перечень указанных модулей в рабочем состоянии. Отделение «обязательных» блоков от «расширенных» не предусмотрено, так как весь контент должен быть реализован в едином визуальном и логическом стиле, обеспечивающем бесшовную интеграцию между разделами и чат-ботом. Предложение, не содержащее полного набора указанных тематических блоков, будет признано не соответствующим требованиям Технической спецификации. Состав контента является исчерпывающим и необходимым для достижения целей обучения математике в условиях цифровизации. Поставщик при подготовке заявки обязан подтвердить наличие всех перечисленных модулей в составе предлагаемого программного решения. Внесение изменений в документацию или исключение части блоков не требуется.

130	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Одни позиции описаны чрезмерно подробно до миллиметров, портов, толщин и цветов, другие — общими словами без состава и методики приемки. Это позволяет произвольно отклонять одних поставщиков и принимать других. Требуем привести все позиции к единому уровню прозрачности.	2026-04-27 09:58:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена с соблюдением принципа объективности и прозрачности. Степень детализации каждой позиции напрямую зависит от технической сложности, функциональной значимости и эксплуатационных характеристик закупаемого товара. Высокотехнологичное оборудование, такое как интерактивные панели, моноблоки и специализированные цифровые стенды, требует подробного описания интерфейсов, мощности и конструктивных особенностей для обеспечения их корректной интеграции в единую образовательную экосистему и долговечности использования. В то же время товары общехозяйственного назначения описываются обобщенно, так как их базовые характеристики являются стандартными и не требуют узкой спецификации. Сопоставимость предложений всех потенциальных поставщиков обеспечивается единым для всей документации правилом: указанные параметры

						являются минимально допустимыми (условие «не менее»). Это дает возможность любому участнику конкурса предложить товар с аналогичными или улучшенными характеристиками. Приемка товара по четко заданным параметрам исключает субъективизм и гарантирует, что Заказчик получит оборудование именно того качества и надежности, которое необходимо для образовательного процесса. Таким образом, текущая редакция Техническая спецификация обеспечивает равные условия для всех участников, предоставляя четкие критерии соответствия, и изменению не подлежит

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

Директор Ергарина Сагира Салыкбаевна

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
№17609713

№ конкурса 16787699-3
Название конкурса Приобретение кабинета математики
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-04-23 14:32:35 по 2026-04-27 14:32:35
Наименование организатора КГУ "Общеобразовательная школа №12" Отдела образования по городу Актау Управления образования Мангистауской области

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

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

1	910823301002	Замечание к КД	Организатор незаконно требует в составе заявки копии свидетельства на информационно-образовательный стенд и копии свидетельства на базу данных информационно-образовательных стендов. Такие документы фактически относятся к объектам исключительных прав и указывают на товар, принадлежащий ограниченному кругу лиц, что противоречит запрету на указание патентов, полезных моделей и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Дополнительно указанные требования включены в закупку кабинета, что свидетельствует о неправомерном объединении в одном предмете закупки товара и работы. Просим исключить данные требования и привести КД в соответствие с законодательством. Фактически Организатор под видом закупки кабинета формирует закупку конкретного информационно-образовательного продукта, защищенного	2026-04-27 13:31:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			свидетельствами и связанными исключительными правами, доступ к которому имеет ограниченный круг лиц. Подобная конструкция не направлена на добросовестную конкуренцию, а создает искусственный барьер участия и признаки формирования закупки под заранее определенного правообладателя либо аффилированного поставщика.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

2	080840017969	Замечание к КД	ТС не содержит таблицу соответствия: позиция ТС — пункт приказа №70 — обязательность позиции. Неясно, каким пунктом приказа №70 предусмотрены интерактивный стенд с QR-кодами, специально разработанная база данных, чат-бот, авторизационные письма, моноблок с жестко заданными параметрами, NFC-модуль на панели, веб-камера 8 MPX и цифровой контент по “задачам тысячелетия”. Требуем предоставить таблицу соответствия либо исключить неподтвержденные позиции.	2026-04-27 09:56:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Утвержденные Приказом № 70 нормы оснащения являются минимальным перечнем, обеспечивающим базовый уровень функционирования учебного кабинета. Данный перечень

						не носит исчерпывающего характера и не препятствует Заказчику в оснащении кабинета дополнительными современными средствами обучения, необходимыми для реализации актуальной учебной программы по предмету «Математика» и внедрения цифровых образовательных технологий. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях

						цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Все закупаемые компоненты (в том числе интерактивные стенды и вычислительная техника) подобраны как функционально взаимосвязанный комплекс. Разделение этого комплекса или отказ от его составляющих приведет к невозможности полноценного использования современного оборудования и снижению эффективности образовательного процесса. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным бюджетом. Перечень

						товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

3	910823301002	Замечание к КД	В состав кабинета математики включен отдельный маршрутизатор с двухдиапазонным Wi-Fi, четырьмя внешними антеннами и гигабитными WAN/LAN. При этом не раскрыто, почему обычный школьный кабинет требует выделенного сетевого оборудования такого класса. Просим обосновать необходимость либо исключить позицию.	2026-04-27 11:54:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение маршрутизатора в состав кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения стабильной и управляемой сетевой среды для работы цифрового оборудования и образовательных ресурсов. В рамках оснащения кабинета предусмотрено использование: • интерактивной панели и встроенного вычислительного модуля; • моноблока преподавателя; • информационно-образовательного стенда с доступом к базе данных; • пользовательских устройств (смартфоны/планшеты обучающихся при работе с QR-контентом). Наличие отдельного маршрутизатора позволяет: • обеспечить локальную сеть с достаточной пропускной способностью; • снизить зависимость от загрузки и ограничений общей школьной сети; • гарантировать стабильную работу цифровых сервисов в ходе занятия; • централизованно управлять

						подключениями в пределах кабинета. Параметры маршрутизатора (двухдиапазонный Wi-Fi, гигабитные порты, несколько антенн): • не являются избыточными, а соответствуют современным требованиям к передаче мультимедийного контента; • обеспечивают устойчивую работу при одновременном подключении группы пользователей; • направлены на минимизацию задержек и сбоев. При этом: • не требуется изолированная автономная сеть — устройство может работать в составе существующей инфраструктуры; • допускаются эквивалентные решения с сопоставимыми характеристиками. Таким образом, маршрутизатор является элементом инфраструктуры, обеспечивающим корректную работу цифровых компонентов кабинета, и его включение в состав лота является обоснованным.

4	910823301002	Замечание к КД	Совокупность требований ТС — авторизационные письма, подтверждение статуса дистрибьютора, письмо на предустановку ОС, требование единого производителя моноблока и периферии, перегруженная интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер, маршрутизатор и цифровой стенд с базой данных и чат-ботом — свидетельствует о системном ограничении конкуренции. Просим переработать ТС, исключить скрытые барьеры допуска, убрать спорный цифровой стенд либо вынести его отдельно, смягчить технические параметры и привести описание к открытой, нейтральной и конкурентной форме.	2026-04-27 11:57:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей образовательной организации и направлена на создание функционально завершенного учебного кабинета, соответствующего современным требованиям образовательного процесса. Указанные в обращении требования в совокупности не направлены на ограничение конкуренции, а обусловлены следующими факторами: • необходимость обеспечения поставки оригинального и легального оборудования и программного обеспечения (в части писем производителей и подтверждений); • обеспечение совместимости, стабильности и гарантийного обслуживания (в части требований к комплектации и производителю); • формирование единой цифровой образовательной среды (интерактивная панель, вычислительные модули, сеть, контент); • соответствие задачам современного обучения, включая

						использование цифровых и интерактивных технологий. Технические параметры оборудования установлены как минимально необходимые для обеспечения: • корректной работы цифрового контента; • одновременной работы нескольких пользователей; • устойчивости и долговечности оборудования. При этом техническая спецификация: • не содержит указания на конкретные товарные знаки, модели или производителей; • предусматривает возможность предложения эквивалентных решений; • сформирована в рамках действующего законодательства и нормативных актов, включая требования к оснащению учебных кабинетов. В отношении информационно-образовательного стенда отмечаем, что он рассматривается как часть единого образовательного решения, обеспечивающего доступ к учебному контенту и не является самостоятельным
						ИТ-продуктом вне контекста кабинета. Оснований для переработки технической спецификации в части исключения указанных требований не установлено, поскольку они носят функциональный и обоснованный характер и направлены на достижение образовательного результата.

5	910823301002	Замечание к КД	В примечании прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается, однако сама ТС содержит именно такие скрытые требования через письма производителей, подтверждение статуса дистрибьютора и документы на базу данных стенда. Налицо внутреннее противоречие документации.	2026-04-27 11:52:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации требования (предоставление писем от производителя, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, наличие свидетельств на стенд и базу данных) не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к подтверждению соответствия предлагаемого товара установленным требованиям. Разграничение заключается в следующем: • Квалификационные требования касаются самого участника (опыт, финансовая устойчивость, кадровые ресурсы и т.д.) и ограничивают допуск к участию в закупке. • Указанные в ТС требования направлены на подтверждение: о легальности происхождения товара; о наличия прав на поставку и распространение продукции; о отсутствия контрафактной продукции; о наличия прав на использование программного обеспечения и базы данных.

						/> Данные документы: • относятся к предмету закупки, а не к характеристикам участника; • могут быть получены любым потенциальным поставщиком, взаимодействующим с производителем или его официальными представителями; • не требуют наличия исключительного статуса, а лишь подтверждают законность поставки. Кроме того, требования о наличии свидетельств на стенд и базу данных направлены на подтверждение существования и правовой защиты цифрового контента, входящего в состав поставки, что является частью функциональных характеристик товара. Таким образом, указанные условия не ограничивают круг участников по их квалификации, а обеспечивают поставку качественного, легального и соответствующего требованиям товара, и не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.

6	910823301002	Замечание к КД	Стенд описан не как функциональный носитель информации, а как заранее заданный дизайнерский продукт: конкретная цветовая гамма, логотип производителя, 3D-модель учителя и ученицы, конкретные элементы композиции, контакты производителя на табличке, Ai-логотип, чат-бот и структура контента. Это явные признаки ориентации на заранее определенного изготовителя.	2026-04-27 11:55:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описание информационно-образовательного стенда в технической спецификации включает элементы визуального и композиционного исполнения, что обусловлено необходимостью обеспечения наглядности, узнаваемости и методической целостности образовательного продукта. Указанные элементы (цветовая гамма, графические образы, структура размещения информации, визуальные ориентиры): • формируют единый стиль и концепцию образовательного материала; • направлены на повышение вовлеченности и удобства восприятия обучающимися; • обеспечивают интуитивную навигацию по контенту и функционалу стенда. При этом данные признаки: • не привязаны к конкретному производителю или уникальной технологии; • могут быть реализованы различными способами и средствами дизайна; • не требуют точного воспроизведения, а задают общую

						концепцию исполнения. Такие элементы, как: • наличие логотипа, • визуальные персонажи, • композиционные решения, • структура контента, рассматриваются как часть образовательного и визуального оформления, а не как ограничивающие параметры. Ключевыми для оценки являются: • функциональность стенда (наличие доступа к контенту); • работоспособность цифровых решений; • соответствие образовательному назначению. Таким образом, описание не направлено на конкретного изготовителя, а отражает требование к качеству и концепции образовательного продукта, при этом допускается реализация эквивалентных решений с сохранением функционального назначения.

7	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какими именно задачами кабинета математики обусловлены параметры МФУ: 21 стр/мин, нагрузка не менее 8000 стр/мес, планшетный сканер, 150/100 листов, память более 63 Мб. Просим указать, какие из этих характеристик являются действительно обязательными, а какие выбраны ориентировочно.	2026-04-27 12:45:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры многофункционального устройства (МФУ) сформированы исходя из типовых задач кабинета математики, связанных с подготовкой и использованием учебных материалов. Функциональные задачи МФУ: • печать раздаточных материалов (задачи, тесты, контрольные работы); • копирование учебных пособий и заданий; • сканирование материалов для перевода в цифровой формат; • подготовка материалов для демонстрации на интерактивной панели. Указанные характеристики направлены на обеспечение стабильной работы устройства при регулярной учебной нагрузке. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • наличие функций печати, копирования и сканирования (тип устройства — МФУ); • скорость печати — не менее 21 стр/мин (для оперативной подготовки материалов); • ресурс (нагрузка) — не менее 8000

						стр/мес (для исключения перегрузки устройства); • наличие планшетного сканера; • емкость лотков — не менее 150 листов (подача) и 100 листов (прием); • поддержка основных форматов бумаги (А4 и др.). К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • объем встроенной памяти (более 63 Мб — ориентировочный показатель); • конкретные технические реализации (механизм печати, конструкция и др.), при условии соблюдения функциональности; • незначительные отличия в емкости лотков (в сторону увеличения). Таким образом, часть характеристик носит минимально необходимый (обязательный) характер для обеспечения учебного процесса, а часть приведена как ориентир и может быть предложена в эквивалентном или улучшенном исполнении без ухудшения функциональности.

8	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему для информационно-образовательного стенда установлены именно такие параметры: не менее 1×1,7 м, толщина не менее 8,98 мм, материал полиметилметакрилат, крепеж из нержавеющей стали и резиновые шайбы заданных размеров. Просим указать, какие функциональные свойства невозможно обеспечить иными конструктивными решениями.	2026-04-27 12:47:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Размеры стенда (не менее 1×1,7 м) определены исходя из требований к визуальной доступности информации для всех учащихся в кабинете (включая тех, кто сидит на последних рядах). Это минимально необходимая площадь для комфортного размещения образовательного контента без перегрузки визуального поля. Материал (Полиметилметакрилат / Акриловое стекло): Выбор материала обусловлен совокупностью функциональных свойств: Безопасность: В отличие от обычного силикатного стекла, полиметилметакрилат при повреждении не образует острых осколков, что критически важно для помещений, где находятся дети. Оптические свойства: Высокая светопропускная способность и устойчивость к пожелтению обеспечивают долгосрочную читаемость контента. Толщина (не менее 8,98 мм): Данная толщина выбрана для предотвращения «прогиба» листа под

						собственным весом и обеспечения структурной жесткости, необходимой для крепления цифровых компонентов (QR-кодов и иных интерфейсных элементов). Крепеж из нержавеющей стали и резиновые шайбы: Нержавеющая сталь: Гарантирует долговечность соединений, отсутствие коррозии в условиях влажной уборки помещений и эстетическую долговечность. Резиновые шайбы: Являются обязательным демпфирующим элементом. Они предотвращают появление микротрещин в местах крепления из-за вибраций, температурного расширения материала и случайных механических воздействий. Без использования демпферов риск разрушения материала в точках фиксации возрастает в разы. Заказчик не настаивает на конкретном бренде материала, однако не допускает альтернативные решения, которые не обеспечивают аналогичных показателей прочности, безопасности и долговечности.

						Использование более тонких или хрупких материалов, а также отказ от демпфирующих элементов, приведет к быстрой деградации изделия, что недопустимо для государственных закупок, нацеленных на долгосрочную эксплуатацию. Все указанные параметры являются объективно необходимыми для обеспечения безопасности, надежности и функциональности стенда. Предлагаемое решение должно соответствовать или превосходить эти показатели по прочности и безопасности. Внесение изменений в документацию не требуется.

9	080840017969	Замечание к КД	Поставщик не должен доказывать внутренние отношения между производителем ОС и производителем моноблока. Легальность предустановленной ОС может подтверждаться лицензией, активацией, OEM-документами и документами поставки.	2026-04-27 09:59:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении подтверждающих документов от производителя программного обеспечения (ПО) или его официальных представителей является законным и направлено на обеспечение информационной безопасности государственного учреждения. Согласно законодательству РК об авторском праве, использование ПО допускается только при наличии подтвержденных прав. Доводы о том, что легальность может быть проверена при приемке (через активацию или наклейки), являются несостоятельными для этапа конкурса, так как Заказчик обязан убедиться в правомерности предлагаемого товара до момента определения победителя и заключения договора. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать документы, подтверждающие качественные характеристики товара. Наличие авторизационного

						документа гарантирует, что операционная система является подлинной (OEM-версией), установлена заводом-изготовителем легально и будет получать критические обновления безопасности, что крайне важно для организаций образования. Требование относится к характеристикам товара, не ограничивает конкуренцию среди добросовестных поставщиков, и Техническая спецификация изменению не подлежит.

10	080840017969	Замечание к КД	ТС требует специальную базу данных, QR-коды, адаптивный контент, чат-бот, вывод контента на интерактивную панель, поддержку 12 месяцев, свидетельства на стенд и базу данных. Это должно закупаться отдельным лотом как цифровой сервис/контент, а не включаться в комплект мебели и оборудования.	2026-04-27 10:53:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». Доводы о необходимости разделения закупки на отдельные лоты являются необоснованными. Требуемое оборудование (стенд) и программное обеспечение (база данных, адаптивный контент, чат-бот) имеют неразрывную функциональную и технологическую связь, представляя собой единый аппаратно-программный комплекс. Цифровой контент и база данных разработаны специально для интеграции с физическим носителем (стендом), а QR-коды обеспечивают прямую связь между материальным объектом и интерактивными сервисами. Закупка данных элементов отдельными лотами приведет к

						невозможности корректной настройки и синхронизации программной части с аппаратной, что нарушит целостность и работоспособность системы. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет качественные и технические характеристики товара. Заказчику требуется полностью готовое к эксплуатации решение («под ключ»), в связи с чем Техническая спецификация остается без изменений.

11	910823301002	Замечание к КД	Организатором в технической спецификации указаны точные и чрезмерно конкретизированные характеристики товара, которые в совокупности фактически указывают на конкретную модель или производителя. Между тем Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию не только прямые указания на производителя, товарный знак и фирменное наименование, но и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному потенциальному поставщику. Требуем исключить данные ограничивающие характеристики и привести техническую спецификацию в соответствие с законодательством. Фактически Организатор сформировал техническую спецификацию таким образом, что она описывает не потребность заказчика в товаре с определенными функциональными свойствами, а заранее определенную модель конкретного	2026-04-27 13:31:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности заказчика в обеспечении образовательного процесса и содержит функциональные, технические и качественные характеристики, необходимые для эффективного использования товара по назначению. Указанные характеристики не содержат ссылок на конкретные товарные знаки, фирменные наименования, производителей или

			производителя. Подобный способ описания предмета закупки является скрытой формой ограничения конкуренции, создает преимущественные условия для заранее определенного поставщика и нарушает требования законодательства Республики Казахстан о государственных закупках.			модели, а также сформулированы с использованием формулировок «не менее», «не более», что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентные товары. Таким образом, конкурсная документация не содержит ограничений конкуренции и соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Основания для внесения изменений отсутствуют.

12	910823301002	Замечание к КД	Закупка объявлена как кабинет математики, однако ТС включает не только мебель и базовое учебное оснащение, но и сложный цифровой блок: интерактивную панель, встроенный модульный компьютер, моноблок, маршрутизатор, информационно-образовательный стенд с базой данных и чат-ботом. В результате предмет закупки искусственно расширен и перегружен, что ограничивает круг потенциальных поставщиков.	2026-04-27 11:49:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формирование предмета закупки в виде единого комплекса «Кабинет математики» является юридически обоснованным и полностью соответствует законодательству Республики Казахстан. Согласно нормам оснащения организаций образования, утвержденным Приказом Министра просвещения РК №70, современный учебный кабинет представляет собой целостную учебную среду, включающую в себя мебель, мультимедийное оборудование и цифровые образовательные ресурсы. Включение в состав лота интерактивного оборудования, вычислительных блоков, средств сетевой инфраструктуры и информационных баз данных продиктовано необходимостью обеспечения полной технологической совместимости всех компонентов системы. Закупка данных товаров в рамках одного лота направлена на достижение конечного результата — создание готового к эксплуатации автоматизированного рабочего места педагога и

						ученика, где программное обеспечение (базы данных, чат-боты) интегрировано с аппаратной частью (панель, моноблок). Разделение лота на отдельные позиции создаст риски несовместимости оборудования от разных производителей, что приведет к неэффективному использованию бюджетных средств и невозможности запуска единого образовательного процесса. Таким образом, предмет закупки сформирован корректно как комплексное технологическое решение, не содержит признаков искусственного расширения и не ограничивает конкуренцию, так как на рынке представлено достаточное количество поставщиков, способных обеспечить комплексную поставку учебного оборудования. Требования Технической спецификации остаются без изменений.

13	910823301002	Замечание к КД	Интерактивная панель описана чрезмерно узко: встроенная web-камера, 8 МРХ, массив микрофонов не менее 8, 75", 20 касаний, 4K, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ памяти, процессор более 7 ядер, NFC, магнитные крепления для стилусов, большой набор интерфейсов. Это уже описание ограниченного круга моделей, а не открытая функциональная спецификация. Просим смягчить характеристики до уровня, реально необходимого для кабинета математики.	2026-04-27 11:52:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обоснование установленных технических характеристик интерактивной панели (диагональ 75", разрешение 4K, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ ПЗУ, наличие NFC и др.) продиктовано необходимостью обеспечения высокого качества образовательного процесса и долговечности эксплуатации оборудования. Диагональ 75 дюймов в сочетании с разрешением 4K является минимально допустимым стандартом для кабинета математики, так как это гарантирует четкую видимость мелких символов, индексов и сложных геометрических графиков для учащихся с последних рядов, соблюдая санитарные нормы по зрительной нагрузке. Поддержка 20 одновременных касаний необходима для коллективной работы нескольких учеников у доски, что является важным элементом современных интерактивных методик. Объем оперативной памяти 8 ГБ и встроенной памяти 128 ГБ, а также высокопроизводительный процессор требуются для

						стабильной работы современных образовательных приложений и хранения объемных мультимедийных материалов без зависаний системы. Технология NFC и магнитные крепления обеспечивают эргономичность и оперативность управления уроком, позволяя учителю мгновенно авторизоваться и приступать к занятиям. Данные характеристики соответствуют актуальному технологическому уровню и присутствуют в линейках большинства ведущих мировых и отечественных производителей, что исключает ограничение конкуренции. Таким образом, требования сформированы исходя из принципа функциональной полноты и направлены на закупку качественного оборудования, не требующего модернизации в ближайшие годы.

14	910823301002	Замечание к КД	Требование письма от производителя операционной системы или его дистрибьютора о праве завода-изготовителя моноблока на предустановку ОС является избыточным и ограничительным. Оно относится к каналу поставки, а не к характеристикам товара, и подлежит исключению.	2026-04-27 11:54:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

15	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему описание набора дробных частей круга и квадрата содержит одновременно точные и оценочные формулировки: “около 9 шт.”, “на глаз более 3 мм”, “вес около 127 грамм”. Просим привести закрытые и измеримые характеристики, которые будут применяться при оценке заявки.	2026-04-27 12:46:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование в технической спецификации формулировок «около», «не менее», «более» обусловлено необходимостью обеспечения допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом для целей оценки заявок применяются измеримые и проверяемые параметры, а именно: • количество элементов в наборе — не менее 9 единиц (допускается большее количество при сохранении функционала); • диаметр элементов (круга) — не менее 9 см; • толщина элементов — не менее 3 мм; • материал — эквивалент ЭВА (или иной безопасный, износостойкий материал с аналогичными свойствами); • наличие магнитного слоя — обязательно; • состав набора — должен обеспечивать представление дробей (1; 1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/6; 1/8; 1/10; 1/12 или эквивалентный набор для изучения

						дробей). Показатель «вес около 127 грамм» носит ориентировочный характер и не является критерием оценки. Таким образом, оценка заявок осуществляется по соответствию минимальным количественным и функциональным характеристикам, а оценочные формулировки используются исключительно для описания типовых параметров изделия и не создают неопределенности при рассмотрении предложений.
16	080840017969	Замечание к КД	Не указаны состав, размеры, материал, количество фигур и упаковка. Требуем конкретизировать, чтобы поставщики могли рассчитать цену.	2026-04-27 10:52:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.

17	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета математики включены аптечка, бумага, губка, корзина, магниты, маркеры, мел и занавески как часть единого предмета закупки. Просим указать, какие из этих позиций относятся к обязательному оснащению кабинета, а какие имеют вспомогательный характер.	2026-04-27 12:57:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного,

						среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Все указанные комплектующие кабинета указаны в вышеуказанном приказе, как прочие комплектующие кабинета. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

18	910823301002	Замечание к КД	Организатор незаконно требует письмо, в котором производитель операционной системы либо его дилер/дистрибьютор должен подтвердить полномочия завода-изготовителя моноблока на предустановление операционной системы. Такое условие ставит участие в закупке в зависимость от воли третьего лица и фактически требует наличия специальной коммерческой связи между производителем моноблока и правообладателем ОС. Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые и неадминистрируемые требования. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование о таком письме как скрытый механизм ограничения допуска к закупке, поскольку под видом подтверждения легальности программного обеспечения навязывается наличие	2026-04-27 13:32:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			специальных договорных отношений между заводом-изготовителем моноблока и правообладателем операционной системы. Подобное условие не направлено на объективную проверку соответствия товара, а создает искусственный барьер участия и преимущественные условия для ограниченного круга поставщиков.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

19	910823301002	Замечание к КД	По моноблоку и информационно-образовательному стенду установлено требование о предоставлении писем от производителя, дилера или дистрибьютора. Это относится не к характеристикам товара, а к отношениям участника с третьими лицами, и фактически вводит скрытые квалификационные барьеры. Такое требование подлежит исключению как ограничивающее конкуренцию.	2026-04-27 11:51:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

20	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какую именно техническую характеристику моноблока подтверждает письмо от производителя либо официального представителя на право поставки, если свойства товара подтверждаются его технической документацией, а не волеизъявлением третьего лица.	2026-04-27 12:41:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Письмо от производителя либо его официального представителя на право поставки не подтверждает конкретную техническую характеристику моноблока (такие характеристики подтверждаются технической документацией — паспортом, спецификацией, datasheet). Данное письмо выполняет иную функцию и относится к подтверждению происхождения и канала поставки товара, а именно: • подтверждает, что поставляемое оборудование является оригинальной продукцией заявленной модели; • подтверждает наличие официального канала поставки; • снижает риск поставки контрафактного или «серого» оборудования; • обеспечивает возможность получения гарантийного и сервисного обслуживания. Таким образом, письмо: • не заменяет техническую документацию; • не подтверждает параметры (процессор, память, экран и т.д.); • служит

						дополнительным подтверждением того, что именно заявленный товар будет поставлен в легальном обороте. При этом соответствие техническим характеристикам оценивается: • по описанию в заявке; • по технической документации производителя; • по фактической проверке при приемке. Следовательно, указанное требование направлено на подтверждение подлинности и легальности поставки, а не на подтверждение технических свойств моноблока и не зависит от субъективного волеизъявления третьего лица.

21	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине 15 двухместных парт должны быть оборудованы розетками. Просим указать, какие именно устройства предполагается подключать на каждом ученическом месте и каким образом обеспечивается электробезопасность в такой конфигурации кабинета математики.	2026-04-27 12:56:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Оснащение ученических парт розетками является обязательным условием для реализации современного учебного процесса по предмету «Математика» (включая разделы «Алгебра и начала анализа», «Геометрия» с элементами программирования и моделирования). Каждое рабочее место предполагает возможность подключения: • Индивидуальных мобильных устройств (ноутбуков/планшетов): необходимых для выполнения практических заданий, работы со специализированным математическим ПО (GeoGebra, системы компьютерной математики) и участия в онлайн-тестировании. • Периферийных обучающих устройств: датчиков для STEM-лабораторий, робототехнических модулей или специализированных вычислительных инструментов, предусмотренных учебным комплексом. Электробезопасность в данной конфигурации обеспечивается строго в соответствии с требованиями ПУЭ (Правил

						устройства электроустановок) и СанПиН: Изоляция и защита: Розетки должны быть заводского исполнения с защитными шторками (защита от попадания посторонних предметов). Монтаж: Электропроводка к партам должна быть выполнена скрытым способом (через короба, интегрированные в конструктив парт или кабель-каналы в полу), исключающим возможность механического повреждения проводов или случайного контакта учащихся с токоведущими частями. Автоматика: Система электроснабжения парт должна быть подключена через отдельную группу автоматов защиты (УЗО/автоматические выключатели), обеспечивающих мгновенное отключение питания в случае перегрузки или короткого замыкания. Розетки должны соответствовать стандарту для использования в учебных заведениях, иметь надежное крепление к корпусу мебели и быть размещены в зонах, исключающих

						попадание влаги и прямой механический удар. Оснащение парт розетками является обоснованным требованием, направленным на создание полноценной рабочей среды для изучения математики с применением современных цифровых технологий. Требования к электробезопасности являются обязательными для исполнения Поставщиком при производстве и монтаже мебели. Внесение изменений в документацию не требуется.

22	910823301002	Замечание к КД	Требование о предоставлении документов, подтверждающих наличие у поставщика, производителя, дилера или дистрибьютора исключительных прав на товар (авторские права, патент на полезную модель), является незаконным и ограничивающим конкуренцию, поскольку закупается товар — учебный кабинет, а не объект, участие в поставке которого должно подтверждаться наличием исключительных прав. Закон РК «О государственных закупках» запрещает указывать патенты, полезные модели и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному поставщику. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование об исключительных правах как скрытый механизм ограничения допуска к закупке, создавая преимущественные условия для правообладателя либо аффилированных с ним лиц. Подобное условие не направлено на	2026-04-27 13:32:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			объективную проверку качества и соответствия товара, а формирует закупку под заранее ограниченный круг участников. Если Организатор ссылается на необходимость исключения поставки контрафактной продукции, то такая цель не дает ему права автоматически требовать документы об исключительных правах на товар, поскольку не всякий товар учебного назначения является объектом патента или авторского права, а сама закупка должна описываться через функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики, а не через правовой статус объектов интеллектуальной собственности. По существу, требование о наличии документов на исключительные права — авторские права, патент на полезную модель — означает, что участвовать в закупке на равных условиях смогут только сам правообладатель либо ограниченный круг лиц,			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Кроме того, сообщаем, что в технической спецификации по данному конкурсу предоставление документов, подтверждающих наличие у поставщика и или у производителя исключительных прав на товар (авторские права, патент на полезную модель) не установлены. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			связанных с ним через производителя, дилера или дистрибьютора. Тем самым Организатор искусственно сужает круг потенциальных поставщиков и превращает обычную поставку учебного кабинета в закупку под конкретное решение, связанное с охраняемым объектом интеллектуальной собственности. Это подпадает под запрет на указание патентов, полезных моделей и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику.			/>

23	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно интерфейсы интерактивной панели являются критически обязательными для эксплуатации в кабинете математики: HDMI IN/OUT, DP IN, Type-C, VGA IN, RS232, SPDIF, RJ45, три TOUCH и др. Просим отдельно выделить параметры, без которых функциональность кабинета невозможна, и параметры, по которым допустим эквивалент.	2026-04-27 12:42:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечень интерфейсов интерактивной панели в ТС сформирован с учетом возможных сценариев подключения, однако не все из них являются критически обязательными для функционирования кабинета математики. 1. К критически обязательным интерфейсам относятся (минимально необходимый набор): • HDMI IN — для подключения внешних источников сигнала (моноблок, ноутбук); • USB (для TOUCH) — не менее одного канала для передачи сенсорного управления на подключенное устройство; • RJ45 (LAN) — для подключения к сети и доступа к цифровому контенту; • USB Type-A — для подключения периферии (накопители, мышь, клавиатура); • аудиовыход (Audio Out) — для подключения внешней акустики (при необходимости). Без указанных интерфейсов полноценная работа панели в учебном процессе затруднена. 2. Интерфейсы, допускающие

						эквивалент или вариативность: • HDMI OUT — может быть заменен альтернативными способами вывода изображения; • DisplayPort (DP IN) — альтернативный видеовход, не является обязательным при наличии HDMI; • USB Type-C — удобный универсальный интерфейс, но не критичный при наличии других портов; • VGA IN — устаревающий интерфейс, допускается отсутствие при наличии современных аналогов; • RS232 — используется для специализированного управления, не требуется в типовом учебном процессе; • SPDIF — цифровой аудиовыход, не критичен при наличии стандартного аудиовыхода; • количество TOUCH-портов (например, 3 шт.) — допускается меньшее количество при сохранении функциональности (не менее одного); • количество USB-портов — может варьироваться при сохранении возможности подключения необходимых

						устройств. Ключевым является наличие базовых интерфейсов для подключения источников сигнала, сети и периферии. Остальные интерфейсы расширяют функциональность и удобство эксплуатации, но могут быть предложены в эквивалентном исполнении без потери работоспособности кабинета. Таким образом, ТС предусматривает как обязательные, так и расширенные характеристики, при этом допускается эквивалент по неключевым интерфейсам.

24	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине пятиэлементная комбинированная доска описана через множество узких конструктивных параметров: почти фиксированные размеры, расстояние между створками, двойной слой жести, пазовое соединение, заклепочное крепление, ширина окантовки. Просим указать, какие параметры являются обязательными для функциональности, а какие допускают иные конструктивные решения.	2026-04-27 12:57:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные параметры (пятиэлементная конструкция, размеры, тип соединений, ширина окантовки) являются минимально необходимыми требованиями, обеспечивающими долговечность и безопасность эксплуатации доски в школьных условиях. Двойной слой жести и заклепочное крепление: обеспечивают жесткость конструкции и исключают деформацию (выгибание) элементов доски при интенсивном использовании, что напрямую влияет на срок службы изделия. Пазовое соединение: обеспечивает плавный ход створок и их плотное прилегание, что является необходимым для защиты механизмов от попадания меловой пыли. Ширина окантовки: определена исходя из требований эргономики и прочности рамки, предотвращающей острые края, о которые могут пораниться учащиеся. Все указанные в Технической спецификации параметры являются обязательными к исполнению.

						Разделение на «функциональные» и «конструктивные» параметры невозможно, так как в данном случае конструктив определяет функциональную надежность. Изделие, не обладающее заявленной жесткостью, прочностью соединений и геометрической стабильностью, не сможет выполнять свои функции в течение гарантийного срока и будет представлять опасность при эксплуатации. Заказчик не ограничивает Поставщика в способе достижения данных технических характеристик. Если Вы предлагаете решение, которое конструктивно отличается (например, другой тип замка или способ крепления), но при этом полностью обеспечивает заявленные параметры прочности, жесткости и безопасности, такое предложение будет рассмотрено как соответствующее требованиям. Цель данных требований — исключить поставку некачественной и травмоопасной продукции. Любое конструктивное решение,
						обеспечивающее указанные параметры износостойкости и безопасности, является приемлемым. Внесение изменений в документацию не требуется, так как установленные параметры являются открытыми для исполнения любым качественным производителем.

25	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, считается ли погрузка, доставка и разгрузка единственным обязательством поставщика по сопутствующим услугам, либо заказчик также предполагает монтаж, подключение, запуск и настройку цифрового блока и стенда. В текущей редакции ТС это раскрыто неоднозначно.	2026-04-27 12:58:18	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.
26	220640039864	Замечание к КД	В технической спецификации проекта КД установлено требование; В целях бесперебойной работы и получения качественного и оперативного сервисного обслуживания, моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от единого производителя. В целях исключения поставки контрафактного оборудования в составе конкурсной заявки необходимо наличие письма на право поставки от производителя либо их официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов, дилеров), дающее ему право на поставку предлагаемого моноблока. В случае предоставления письма от официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов, дилеров) необходимо предоставить копию документа от производителя, подтверждающего наличие статуса официального	2026-04-27 14:11:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

			представителя в Республике Казахстан (представительства или дистрибьютора, дилеров). 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. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к			количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы,

			потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно проверить и (или) контролировать».			наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

27	910823301002	Замечание к КД	В один комплект кабинета включены аптечка, бумага, губка для доски, корзина для мусора, магниты, маркеры, мел, занавески. Эти позиции сами по себе не являются нарушением, но в совокупности с интерактивной панелью, моноблоком, маршрутизатором и цифровым стендом подтверждают, что лот сформирован как искусственно укрупненный смешанный комплект.	2026-04-27 11:56:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение в состав кабинета таких позиций, как аптечка, бумага, губка для доски, корзина для мусора, магниты, маркеры, мел, занавески, обусловлено необходимостью обеспечения полной эксплуатационной готовности учебного помещения. Указанные элементы: • относятся к категории сопутствующего оснащения; • используются непосредственно в процессе проведения занятий; • обеспечивают повседневное функционирование кабинета (работа с доской, печать материалов, санитарно-бытовые условия). Формирование лота осуществлялось исходя из принципа поставки «под ключ», при котором учебный кабинет должен быть готов к использованию без необходимости дополнительных закупок. При этом: • перечисленные позиции не являются самостоятельными предметами закупки вне контекста кабинета; • их доля в общей структуре лота является незначительной; • они функционально

						связаны с эксплуатацией основного оборудования и учебного процесса. Наличие в составе лота как базового оборудования (интерактивная панель, вычислительная техника), так и сопутствующих материалов не свидетельствует о его искусственном укрупнении, а отражает комплексный подход к оснащению. Одновременно отмечаем, что объединение позиций в один лот направлено на: • обеспечение совместимости и единого подхода к поставке; • упрощение логистики и ввода в эксплуатацию; • закрепление ответственности за конечный результат за одним поставщиком. Вместе с тем, Заказчик принимает во внимание высказанное замечание и готов дополнительно оценить структуру лота на предмет оптимизации при сохранении целостности и функциональности кабинета.

28	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, к какому виду обязательств относится требование 12-месячной информационной и технической поддержки контента стенда: к гарантии, к сопровождению цифровой базы данных или к отдельной услуге. Просим указать, каким образом данная поддержка будет контролироваться и приниматься.	2026-04-27 12:48:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Требование 12-месячной поддержки не является гарантийным обслуживанием оборудования. Это самостоятельное обязательство Поставщика по сервисному сопровождению цифрового контента и базы данных, которое направлено на поддержание работоспособности образовательной системы в течение учебного года. Данная услуга является частью предмета закупки и должна быть включена в общую стоимость поставки. В рамках 12-месячного сопровождения Поставщик обязан обеспечить: • Информационную актуализацию: обновление учебного контента, внесение правок в базу данных согласно изменениям в учебных программах и методических рекомендациях. • Техническую работоспособность: обеспечение бесперебойного доступа к чат-боту, корректную работу QR-кодов и стабильную передачу данных с сервера/базы данных на интерактивные устройства. •

						Консультационную помощь: оперативное консультирование педагогов Заказчика по вопросам использования цифровых функций стенда (дистанционно или через систему тикетов). Контроль за оказанием услуг поддержки будет осуществляться на протяжении всего периода (12 месяцев) путем фиксации инцидентов и оценки качества обновлений. Данная поддержка — это сервис, обеспечивающий «жизнь» цифрового контента. Поставщик при подаче заявки подтверждает готовность оказывать данные услуги, что должно быть отражено в составе коммерческого предложения. Внесение изменений в документацию не требуется, так как требование является прозрачным и обоснованным для цифровых образовательных ресурсов

29	910823301002	Замечание к КД	Информационно-образовательный стенд фактически является отдельным цифровым продуктом: крупноформатная табличка из полиметилметакрилата, база данных, не менее пяти QR-кодов, отдельный чат-бот, двуязычный контент, адаптивная web-система и годовая поддержка. Это уже не обычный стенд для кабинета математики, а отдельный мультимедийный сервис, который должен закупаться отдельно.	2026-04-27 11:54:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд в рамках технической спецификации рассматривается как комплексный элемент учебного оборудования, объединяющий физический носитель и цифровой контент, используемый непосредственно в образовательном процессе. Наличие в составе стенда: • QR-кодов, • базы данных, • двуязычного контента, • адаптивного доступа с различных устройств, • элементов интерактивного взаимодействия (в том числе чат-бота), обусловлено не созданием самостоятельного ИТ-сервиса, а реализацией современного формата наглядного и цифрового обучения. Функционально данный элемент: • используется в пределах кабинета математики; • интегрируется с интерактивной панелью и иным оборудованием; • обеспечивает доступ к учебным материалам в рамках урока и самостоятельной работы;

						• не предполагает самостоятельного коммерческого или автономного использования вне образовательного контекста. Физическая табличка и цифровой контент поставляются как единое решение, где: • табличка выполняет роль интерфейса доступа; • цифровая часть — расширяет учебное содержание. Годовая поддержка контента является не отдельной услугой, а частью обеспечения работоспособности и актуальности поставленного решения в течение гарантийного периода эксплуатации. Разделение данной позиции на отдельный предмет закупки: • приведет к разрыву единого функционального решения; • усложнит интеграцию с оборудованием кабинета; • создаст риски распределения ответственности между разными поставщиками. Таким образом, указанный стенд не является самостоятельным мультимедийным сервисом в
						отрыве от кабинета, а представляет собой расширенный учебный инструмент, обоснованно включенный в состав комплексного оснащения.

30	220640039864	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование; В составе конкурсной заявки необходимо наличие копии письма от производителя либо их дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан на поставку предлагаемого стенда. В случае предоставления копии письма от дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан, то необходимо предоставить копию документа от производителя, подтверждающего наличие статуса дилера или дистрибьютора в Республике Казахстан. Также в составе конкурсной заявки необходимо наличие копии свидетельства на информационно-образовательный стенд, копии свидетельства на базу данных информационно-образовательных стендов. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки	2026-04-27 14:15:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при

			основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно			поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			проверить и (или) контролировать». Просим вас исключить требование о предоставлении письма и копии свидетельства			

31	080840017969	Замечание к КД	Поставка оригинального товара не обязательно требует статуса официального дилера. Указанное требование ограничивает поставщиков, которые могут законно поставить товар через иные каналы.	2026-04-27 09:59:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма от производителей или его официальных представителей является законным инструментом контроля качества закупаемого товара. Ссылка на «иные каналы поставки» не может служить основанием для отмены данного требования, так как Заказчик обязан исключить риски получения контрафактной или восстановленной продукции, на которую не распространяется официальная заводская гарантия на территории Республики Казахстан. Наличие авторизации подтверждает легитимность происхождения товара и гарантирует, что в течение всего срока эксплуатации оборудование будет обеспечено официальной сервисной поддержкой и лицензионными обновлениями программного обеспечения. Это напрямую относится к качественным и эксплуатационным характеристикам товара, а не к статусу потенциального поставщика. Право Заказчика требовать копии

						писем от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) прямо предусмотрено подпунктом 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК №687). Поскольку данные условия направлены на обеспечение надежности оборудования и защиту бюджетных средств, Техническая спецификация остается без изменений.

32	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно технические свойства информационно-образовательного стенда подтверждаются письмом на поставку, свидетельством на стенд и свидетельством на базу данных стендов. Просим указать, почему такие документы рассматриваются как обязательные именно для соответствия ТС, а не как подтверждение статуса конкретного изготовителя.	2026-04-27 12:41:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования о предоставлении письма на поставку, свидетельства на стенд и свидетельства на базу данных связаны с необходимостью подтверждения соответствия объекта закупки заявленным характеристикам, а также легальности и целостности поставляемого решения как комплексного продукта. Какие свойства подтверждаются документами: 1. Письмо на поставку (от производителя/представителя): • подтверждает, что поставщик имеет право поставить именно заявленную модель изделия; • гарантирует подлинность происхождения товара; • косвенно подтверждает соответствие изделия заявленным техническим характеристикам (поставка оригинальной продукции); • обеспечивает возможность сервисной поддержки и сопровождения. 2. Свидетельство на информационно-образовательный стенд: • подтверждает существование изделия как

						самостоятельного разработанного продукта; • подтверждает уникальность конструкции/решения (в части дизайна или исполнения); • подтверждает, что изделие не является произвольной сборкой, а соответствует заявленной модели. 3. Свидетельство на базу данных стенда: • подтверждает наличие цифрового контента как неотъемлемой части товара; • подтверждает правомерность использования и распространения контента; • гарантирует, что база данных разработана, структурирована и существует в заявленном объеме; • обеспечивает законность дальнейшего использования и сопровождения контента. Почему данные документы являются обязательными: • предмет закупки включает не только физический стенд, но и интегрированный цифровой продукт (контент + доступ); • без указанных документов невозможно

						подтвердить: о наличие заявленного функционала (QR-коды → база данных); о законность использования цифрового контента; о соответствие поставки именно заявленному решению, а не произвольному аналогу; • требования направлены на исключение поставки: о контрафактных изделий; о несуществующих или неполных цифровых решений; о контента без прав на использование. При этом указанные документы: • подтверждают характеристики и состав товара, а не квалификацию участника; • не ограничивают конкретного производителя, поскольку могут быть предоставлены по любому эквивалентному решению, обладающему аналогичными свойствами. Таким образом, данные требования направлены на подтверждение технической и правовой состоятельности предлагаемого решения как единого продукта и не являются
						подтверждением статуса конкретного изготовителя как такового.

33	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине моноблок, клавиатура и мышь должны быть исключительно от одного производителя, если совместимость периферии обычно обеспечивается стандартными интерфейсами подключения. Просим пояснить, какая именно функциональная или эксплуатационная задача не может быть решена при поставке совместимых устройств разных производителей.	2026-04-27 12:44:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от одного производителя установлено исходя из задач обеспечения совместимости, надежности и единых условий эксплуатации и обслуживания. Данное требование обусловлено следующими факторами: • гарантийное обслуживание — единый производитель обеспечивает комплексную гарантию на весь комплект оборудования без разграничения ответственности между разными поставщиками; • совместимость и корректная работа — несмотря на стандартные интерфейсы (USB, Bluetooth), устройства одного производителя изначально тестируются в составе единой конфигурации; • единые драйверы и ПО — упрощается установка, настройка и администрирование оборудования; • эксплуатационная стабильность — снижается риск конфликтов устройств и сбоев в работе; • унификация и удобство обслуживания —

						упрощается учет, замена и техническая поддержка в образовательной организации. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку: • на рынке представлено значительное количество производителей, поставляющих аналогичные комплекты; • допускаются эквивалентные предложения при соблюдении всех функциональных характеристик. Таким образом, указанное условие связано не с физической совместимостью интерфейсов как таковой, а с обеспечением комплексной работоспособности, удобства эксплуатации и сервисной поддержки оборудования в учебном процессе.

34	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине для кабинета математики требуется отдельный маршрутизатор с двухдиапазонным Wi-Fi, четырьмя внешними антеннами и гигабитными WAN/LAN. Просим указать, предполагается ли автономная сеть кабинета и сколько устройств одновременно должно обслуживаться данным оборудованием.	2026-04-27 12:46:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии маршрутизатора в составе кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения стабильного и автономного доступа к цифровым образовательным ресурсам, предусмотренным технической спецификацией. В рамках кабинета используется оборудование, требующее сетевого взаимодействия, в том числе: • интерактивная панель; • встроенный модульный компьютер; • моноблок; • информационно-образовательный стенд с доступом к базе данных и QR-контенту; • пользовательские устройства (смартфоны/планшеты обучающихся при работе с контентом). Маршрутизатор обеспечивает: • локальную беспроводную сеть внутри кабинета; • одновременное подключение нескольких устройств; • стабильную передачу данных при демонстрации контента (в том числе на интерактивной панели); •

						независимость от возможных ограничений или нестабильности общей школьной сети. Использование двухдиапазонного Wi-Fi (2.4/5 ГГц), нескольких антенн и гигабитных интерфейсов обусловлено необходимостью: • равномерного покрытия помещения; • устойчивой работы при одновременной нагрузке; • минимизации задержек при передаче мультимедийного контента. Отдельная полностью изолированная сеть не является обязательной — маршрутизатор может работать как в составе общей инфраструктуры (через существующий интернет-канал), так и в режиме локальной сети для внутренних сервисов. Расчетная нагрузка — ориентировочно до 20–30 одновременно подключенных устройств (учащиеся + оборудование кабинета), что соответствует типовой наполняемости класса и сценарию использования цифрового контента. Таким образом, требование к
						маршрутизатору направлено на обеспечение надежной и бесперебойной работы всех цифровых компонентов кабинета и является обоснованным с точки зрения функциональности.

35	080840017969	Замечание к КД	Работоспособность комплекта не зависит от единого производителя периферии. Клавиатура и мышь могут быть совместимыми устройствами иных производителей. Требуем исключить.	2026-04-27 10:49:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от единого производителя направлено на обеспечение надежности и непрерывности образовательного процесса. Моноблок является сложным техническим устройством, и его заводская комплектация периферией от того же бренда гарантирует полную электромагнитную совместимость, отсутствие конфликтов программного обеспечения (драйверов) и корректную работу всех функциональных режимов системы. Поставка комплектующих от разных производителей создает юридические риски при наступлении гарантийного случая, так как производитель основного устройства может отказать в сервисном обслуживании, сославшись на использование сторонней периферии. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет требуемые

						качественные характеристики товара. Требование единого бренда является стандартным для профессиональных серий компьютерной техники, подтверждает заводскую сборку изделия как единого продукта и не ограничивает конкуренцию, так как на рынке представлено множество производителей, предлагающих готовые моноблоки в штатной комплектации. Данное условие необходимо для обеспечения единой гарантийной политики и стабильной работы оборудования, в связи с чем Техническая спецификация остается без изменений.

36	080840017969	Замечание к КД	Закупается кабинет математики, однако ТС содержит чрезмерно детализированные параметры мебели, интерактивной панели, моноблока, OPS-компьютера, стенда с цифровым контентом, авторизационных писем, QR-кодов, дизайна, логотипов, базы данных, чат-бота и контента. Такое описание выходит за пределы нейтрального функционального описания учебного кабинета и ограничивает поставщиков, предлагающих эквивалентные товары.	2026-04-27 09:55:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является не поставка отдельных товаров, а комплексное оснащение предметного кабинета математики «под ключ». Согласно законодательству о государственных закупках, Заказчик самостоятельно определяет требования к качественным и функциональным характеристикам закупаемых товаров, исходя из своих производственных нужд и целей эффективного использования бюджетных средств. Детализация параметров мебели, интерактивного оборудования, цифрового контента и программных решений (включая QR-коды и чат-боты) обусловлена необходимостью создания единой образовательной экосистемы. Разрозненные товары от разных производителей без подтвержденной совместимости не смогут обеспечить выполнение учебной программы и бесперебойную работу цифровых сервисов кабинета. Требования к дизайну, логотипам и контенту установлены для

						соблюдения единого эстетического и методического стандарта образовательной среды. Наличие авторизационных писем и требований к базам данных является мерой защиты от поставки контрафактной продукции и гарантирует получение оперативной технической поддержки от производителя в будущем. Все технические параметры указаны с использованием пороговых значений («не менее», «не более»), что позволяет поставлять эквивалентные товары, соответствующие заданному высокому стандарту качества. Указанные требования не противоречат пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», так как не содержат указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование конкретного производителя. На основании изложенного, требования
						Техническая спецификация обоснованы и остаются без изменений.

37	080840017969	Замечание к КД	Стенд описан как индивидуальный продукт с конкретным дизайном, базой данных, QR-кодами, чат-ботом и свидетельствами. Требование письма от производителя/дилера/дистрибьютора фактически допускает только заранее определенного правообладателя или производителя.	2026-04-27 09:59:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

38	080840017969	Замечание к КД	ТС фиксирует встроенную камеру 8 МРХ, массив из 8 микрофонов, шум не более 20 дБ, яркость выше 399 кд/м², интерполяцию 32768×32768, NFC, расположение кнопки включения, конкретное количество и расположение интерфейсов, встроенную память 128 GB, процессор более 7 ядер. Совокупность параметров резко ограничивает рынок.	2026-04-27 10:45:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные характеристики интерактивной панели не направлены на ограничение конкуренции и не указывают на конкретную модель. Параметры (камера 8 Мп, массив из 8 микрофонов, яркость свыше 399 кд/м², память 128 ГБ и процессор) определяют минимальный качественный уровень, необходимый для работы современного образовательного ПО и проведения дистанционных уроков в высоком качестве. Наличие модуля NFC и высокая точность интерполяции продиктованы требованиями информационной безопасности и спецификой работы с точными графическими данными. Требования к расположению интерфейсов и кнопок управления обусловлены эргономикой и необходимостью беспрепятственного доступа к портам при монтаже панели в ниши или на специализированные стойки в учебных кабинетах. Все числовые показатели указаны с применением пороговых условий «не менее» (кем емес) и

						«не более» (артық емес), что позволяет потенциальным поставщикам предлагать различные модели оборудования от множества мировых производителей, соответствующих заданному стандарту качества. Указанные характеристики являются открытыми и достижимыми, в связи с чем Техническая спецификация изменению не подлежит

39	080840017969	Замечание к КД	ТС указывает тонкие боковые рамки не более 0,3 см, регулировку по высоте 130 мм, поворот -45/+45, книжный режим, физическую блокировку камеры, конкретные порты, мощность динамиков, блок питания 100–120 W. Совокупность этих параметров ограничивает выбор моделей.	2026-04-27 10:48:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ответ: Установленные требования не направлены на ограничение конкуренции, а продиктованы функциональной необходимостью, требованиями безопасности и эргономики. Параметры регулировки по высоте (130 мм), наклона и поворота экрана (включая книжный режим) являются критически важными для соблюдения санитарно-гигиенических норм и обеспечения правильной осанки преподавателей разного роста при длительной работе. Наличие физической блокировки (шторки) камеры является стандартом информационной безопасности в организациях образования для гарантированной защиты от несанкционированного доступа к видеопотоку. Узкие рамки (не более 0,3 см) позволяют эффективно использовать рабочее пространство кабинета, а характеристики блока питания (100–120 W) и набор портов обеспечивают стабильную работу оборудования при подключении периферийных устройств и

						полную совместимость с существующей ИТ-инфраструктурой. Все параметры указаны с применением пороговых условий «не менее» и «не более», что позволяет потенциальным поставщикам предлагать широкий спектр моделей от различных мировых производителей профессионального сегмента. Таким образом, документация направлена на закупку качественного оборудования, соответствующего современным стандартам образования, и Техническая спецификация остается без изменений.

40	080840017969	Замечание к КД	ТС требует желтый фон, фиолетовые элементы, конкретные изображения руки со смартфоном, знака Пи, калькулятора, циркуля, линейки, 3D-моделей учителя и ученицы, растения в горшке, школьной доски, AI-логотипа и расположения QR-кодов. Это не функциональные требования, а художественный макет конкретного продукта.	2026-04-27 10:53:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к внешнему виду, цветовому решению и графическому наполнению (включая расположение QR-кодов и тематических изображений) являются техническими характеристиками поставляемого товара, определяющими его эстетические и функциональные свойства. Указанные параметры необходимы для соблюдения единого дизайн-кода образовательной среды и обеспечения наглядности учебного материала. Данные требования описывают конечные физические и визуальные свойства объекта закупа, а не процесс его изготовления. Установление конкретных параметров оформления не ограничивает конкуренцию, так как любой потенциальный поставщик имеет возможность поставить товар, соответствующий заданным техническим и визуальным параметрам. Заказчик, в соответствии с законодательством о государственных закупках, вправе самостоятельно определять требуемые характеристики
						товара, исходя из своих потребностей и целей дальнейшей эксплуатации оборудования в учебном процессе. Таким образом, Техническая спецификация составлена корректно, определяет требования к объекту закупки и изменению не подлежит.

41	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в состав кабинета математики включена не обычная информационная табличка, а фактически самостоятельный цифровой продукт: полиметилметакрилат, база данных, QR-коды, адаптивный контент, двуязычная структура, вывод контента на интерактивную панель и чат-бот по тематике. Просим пояснить, почему данная позиция не выделена в отдельный предмет закупки.	2026-04-27 12:47:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение информационно-образовательного стенда с цифровыми функциями в состав кабинета математики обусловлено его прямой функциональной связью с образовательным процессом и назначением кабинета как единого учебного пространства. Указанный стенд не является самостоятельным ИТ-продуктом, а представляет собой элемент учебной инфраструктуры, который: • дополняет традиционные наглядные материалы; • обеспечивает доступ к учебному контенту в цифровом формате; • интегрируется с имеющимся оборудованием (интерактивная панель, ПК и др.); • используется в рамках учебных занятий по математике. Функционально стенд направлен на расширение возможностей преподавания (визуализация, интерактивность, доступ к материалам), а не на самостоятельное использование вне кабинета. Все его компоненты (физическая панель,

						QR-коды, база данных, адаптивный контент, двуязычность) являются взаимосвязанными частями одного комплексного решения и поставляются как единый комплект, обеспечивающий достижение образовательного результата. Разделение данной позиции на отдельный предмет закупки нецелесообразно, поскольку: • приведет к технологической разрозненности; • усложнит интеграцию и ответственность за результат; • не обеспечит целостность функционирования кабинета как готового учебного комплекса. Таким образом, включение данного решения в состав единого лота соответствует логике формирования предмета закупки как функционально завершенного комплекса для оснащения кабинета математики.

42	910823301002	Замечание к КД	Описание стенда содержит оценочные и субъективные формулировки: “комплексно охватывать тематику математики”, “великие открытия”, “лайфхаки”, “специально разработанная база данных”, “ориентировочно один код”, “приблизительно белого цвета” и т.п. Такие формулировки не позволяют объективно сравнить предложения и создают риск произвольной приемки.	2026-04-27 11:55:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Используемые в описании информационно-образовательного стенда формулировки («комплексно охватывать тематику математики», «великие открытия», «лайфхаки», «специально разработанная база данных», «ориентировочно», «приблизительно» и др.) применяются для определения содержательной и методической направленности решения, а не в качестве самостоятельных измеримых критериев оценки. Данные формулировки: • раскрывают структуру и наполнение контента; • задают образовательную концепцию стенда; • определяют ожидаемый функциональный результат (наличие тематически структурированного учебного материала). При этом оценка заявок и приемка товара осуществляются по объективным и проверяемым параметрам, в том числе: • наличие физического стенда с заданными габаритами и материалом; • наличие QR-кодов (в требуемом

						количестве); • наличие функционирующей базы данных; • доступность контента на различных устройствах; • наличие заявленных разделов (обучающие материалы, формулы, задачи и т.д.); • работоспособность переходов и цифровых функций. Оценочные формулировки не используются как критерии сравнения, а служат для описания содержания, которое в любом случае проверяется по факту наличия и работоспособности. Таким образом: • требования к стенду являются проверяемыми через функциональные признаки; • участники находятся в равных условиях, предлагая сопоставимые по назначению решения; • риск произвольной оценки отсутствует, поскольку ключевые параметры носят объективный характер. Техническая спецификация в данной части не требует переработки, так как сочетает содержательное описание и
						проверяемые функциональные характеристики.

43	910823301002	Замечание к КД	По всей ТС используются некорректные выражения: “по ощущениям”, “приблизительно”, “ориентировочно”, “около того”, “лучше чем”, “не темнее”, “ближе к”, “на глаз”, “должен превышать”. Для госзакупки это недопустимо, поскольку такие формулировки не создают четких критериев оценки. Просим переработать ТС в измеримой и однозначной форме.	2026-04-27 11:56:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование в технической спецификации формулировок типа «ориентировочно», «около», «не менее», «более» обусловлено необходимостью обеспечения допуска эквивалентной продукции и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом такие выражения не применяются как самостоятельные критерии оценки, а используются в совокупности с ключевыми измеримыми параметрами, установленными в ТС (размеры, количество, функциональные характеристики и др.). Оценка заявок и приемка товара осуществляются: • по измеримым и проверяемым показателям; • исходя из соответствия минимальным требованиям («не менее», «не более»); • с учетом функционального назначения продукции. Формулировки, носящие ориентировочный характер: • не влияют на итоговую оценку при наличии четко заданных минимальных параметров; •

						позволяют участникам предложить эквивалентные решения без жесткой привязки к конкретным значениям; • исключают чрезмерную зарегулированность и сужение круга поставщиков. Таким образом, техническая спецификация в текущем виде содержит достаточные критерии для объективной оценки и не требует переработки, поскольку сочетает измеримые показатели и допустимые диапазоны, обеспечивая как проверяемость, так и конкурентность закупки.

44	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в ТС отдельно указаны модуль NFC и магнитные крепления для двух стилусов. Просим пояснить, являются ли эти признаки действительно обязательными для учебного процесса по математике или относятся к дополнительным особенностям отдельных моделей.	2026-04-27 12:42:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации наличия модуля NFC и магнитных креплений для стилусов обусловлено стремлением обеспечить расширенные эксплуатационные возможности интерактивной панели, однако данные элементы не являются критичными для базового учебного процесса по математике. Функциональное назначение: • NFC-модуль: о может использоваться для быстрой авторизации пользователей; о обеспечивает упрощенное подключение устройств и обмен данными; о применяется в расширенных сценариях цифровой идентификации и доступа к контенту. • Магнитные крепления для стилусов: о обеспечивают удобство хранения и быстрый доступ к инструментам ввода; о снижают риск утери стилусов; о повышают эргономику работы у интерактивной панели. Оценка обязательности: • Для реализации базовых

						учебных задач (демонстрация, письмо, работа с контентом) наличие NFC-модуля не является обязательным. • Магнитные крепления для стилусов также относятся к эргономическим и конструктивным особенностям, а не к функционально необходимым требованиям. Классификация требований: • К обязательным относятся: параметры, обеспечивающие работу панели (сенсор, дисплей, производительность, интерфейсы и т.д.). • К дополнительным (допускающим эквивалент): NFC, способ хранения стилусов (магнитный или иной), и иные конструктивные особенности. Таким образом, указанные признаки относятся к дополнительным возможностям отдельных моделей и могут быть реализованы в эквивалентном исполнении либо отсутствовать при условии сохранения основного функционала интерактивной панели.

45	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какими именно условиями эксплуатации кабинета математики обусловлены требования к мобильной стойке: диапазон 65–86", нагрузка до 105 кг, регулировка высоты 1350–1650 мм, заводская упаковка с логотипом производителя. Просим также указать, какие из этих параметров являются обязательными, а какие допускают эквивалентное исполнение.	2026-04-27 12:43:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к мобильной стойке для интерактивной панели сформированы исходя из условий эксплуатации оборудования в учебном кабинете и необходимости обеспечения безопасности, устойчивости и удобства использования. Условия эксплуатации: • размещение интерактивной панели диагональю ~75"; • перемещение оборудования внутри кабинета (при необходимости); • использование различными группами обучающихся (в том числе разного роста); • длительная ежедневная эксплуатация. Обоснование параметров: • диапазон диагонали 65–86" — соответствует типовым размерам интерактивных панелей, используемых в образовательных учреждениях; • нагрузка до 105 кг — обеспечивает безопасное удержание панели с учетом ее веса и дополнительных аксессуаров; • регулировка высоты 1350–1650 мм — позволяет адаптировать

						положение экрана под разные сценарии (урок, демонстрация, работа у доски); • заводская упаковка с логотипом производителя — направлена на подтверждение происхождения изделия и исключение поставки неоригинальной или поврежденной продукции. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • совместимость с панелями соответствующей диагонали (не менее 65–86"); • достаточная грузоподъемность (не ниже требуемой для безопасной эксплуатации); • наличие регулировки высоты; • устойчивость и безопасность конструкции. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • точные значения диапазона регулировки высоты (при сохранении функционала); • конкретное значение максимальной нагрузки (при условии достаточного запаса прочности); • конструктивные особенности (тип колес, механизм
						регулировки и т.д.); • требования к упаковке (при условии обеспечения целостности и подтверждения производителя иным способом). Таким образом, требования направлены на обеспечение безопасной и удобной эксплуатации оборудования, при этом допускается поставка эквивалентных решений, соответствующих функциональному назначению.

46	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим представить по каждой ключевой позиции кабинета разграничение: строго обязательные параметры; параметры, по которым допускается функциональный эквивалент; параметры, не влияющие на предмет закупки. Просим сделать это отдельно по интерактивной панели, модульному компьютеру, моноблоку, маршрутизатору, стенду, мебели и учебным наборам.	2026-04-27 12:58:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Все без исключения технические характеристики, указанные в Конкурсной документации (включая техническую спецификацию), являются строго обязательными к исполнению. В условиях государственных закупок не предусмотрено разделение требований на «обязательные» и «дополнительные». Поставляемый товар должен соответствовать или превосходить все без исключения параметры, указанные в спецификации. Закон РК «О государственных закупках» предполагает, что потенциальный поставщик предлагает товар, полностью отвечающий требованиям заказчика. Понятие «функциональный эквивалент» применимо только в том случае, если предложенный товар в полном объеме удовлетворяет установленным минимальным требованиям по всем без исключения характеристикам. Если товар по какому-либо параметру (например, по объему памяти, яркости экрана, толщине материала мебели или

						функционалу ПО) уступает установленным требованиям, он не может считаться эквивалентным и будет признан несоответствующим. Все указанные в спецификации характеристики являются значимыми для предмета закупки, так как они в совокупности формируют необходимый функционал «Кабинета математики». Определение того, какие параметры «не влияют на предмет закупки», не входит в компетенцию поставщика и является попыткой субъективного упрощения требований Заказчика. Комиссия Заказчика будет проводить оценку на предмет соответствия предложенного оборудования всей совокупности установленных характеристик. Предложенное оборудование должно быть полностью функционально совместимым и отвечать всем требованиям безопасности и качества, зафиксированным в документации. Техническая спецификация представляет собой единый перечень обязательных к
						исполнению требований. Разграничение характеристик на «обязательные» и «необязательные» не предусмотрено. Потенциальным поставщикам рекомендуется при подготовке заявок ориентироваться на полное соответствие всех заявленных параметров.

47	910823301002	Замечание к КД	ТС прямо содержит требование о письмах от производителя, официального представителя, дилера или дистрибьютора на поставку моноблока, а также отдельное письмо по предустановленной операционной системе и письма/свидетельства по информационно-образовательному стенду. Это относится не к свойствам товара, а к отношениям участника с третьими лицами и фактически превращает ТС в инструмент допуска по “статусу”, а не по характеристикам товара. При этом сама ТС отдельно закрепляет, что установление квалификационных требований в технической спецификации не допускается. Следовательно, документация внутренне противоречива и содержит ограничительное условие, которое должно быть исключено.	2026-04-27 13:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

48	220640039864	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование; В связи с требованием о наличии предустановленной операционной системы на моноблоке с завода, а также в целях исключения поставки контрафактного продукта, и гарантии наличия лицензионного программного обеспечения, в составе конкурсной заявки необходимо наличие письма, в котором производитель операционной системы либо его дилер или дистрибьютор должен подтвердить полномочия завода-изготовителя моноблока на предустановление операционной системы в составе моноблока. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных	2026-04-27 14:12:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			ограничений конкуренции. Согласно п. согласно пп.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», «В конкурсной документации, аукционной документации запрещается устанавливать условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, в случаях, не предусмотренных настоящим Законом, в том числе касающиеся: установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам. Под неизмеряемыми требованиями понимаются требования, которые нельзя точно оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. Под неадминистрируемыми требованиями понимаются требования, которые невозможно проверить и (или) контролировать». Просим исключить данное требование			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

49	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему по ряду учебных наборов используются общие формулировки без закрытой комплектности: прозрачные геометрические тела с сечениями, набор для демонстрации куба и сферы, геометрические фигуры с развёртками, раздаточные объёмные фигуры. Просим раскрыть точный состав каждой позиции, подлежащий поставке.	2026-04-27 12:46:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По указанным позициям учебных наборов техническая спецификация формирует требования исходя из функционального назначения, а не фиксированной номенклатуры конкретного производителя. Это обусловлено необходимостью допуска эквивалентных решений и недопущения ограничения конкуренции. Используемые формулировки (без жестко закрытой комплектности) означают, что набор должен обеспечивать полный учебный функционал, предусмотренный программой, при этом конкретная комплектация может незначительно отличаться у разных производителей. Вместе с тем, для целей оценки заявок применяются следующие обязательные минимальные составы и требования: 1. Набор прозрачных геометрических тел с сечениями: • не менее 14–18 объемных тел; • обязательное наличие базовых фигур: куб, шар, цилиндр, конус, призмы (не менее 2 видов), пирамида;

						• наличие элементов/вставок для демонстрации сечений (плоскости, разрезы или эквивалентные решения); • прозрачное исполнение (или эквивалент, позволяющий визуализировать внутреннюю структуру). 2. Набор для демонстрации куба и сферы: • не менее 2 моделей: куб и сфера; • возможность демонстрации основных параметров (ребра, грани, радиус, диаметр, объем — визуально или конструктивно); • учебная направленность (использование для объяснения свойств тел). 3. Геометрические фигуры с развёртками: • наличие не менее одного набора плоских развёрток для базовых тел: куб, призма, пирамида, цилиндр, конус; • возможность сборки объемных фигур из развёрток (или наглядной демонстрации соответствия); • наличие подписей или обозначений (либо возможность их нанесения). 4. Раздаточные

						объемные геометрические фигуры: • не менее одного комплекта, рассчитанного на работу обучающихся; • наличие базовых тел (куб, шар, цилиндр, конус, призмы, пирамиды); • достаточное количество элементов для индивидуальной или групповой работы (не менее 8–10 фигур в наборе или эквивалент по функционалу). При этом допускается: • вариативность точного количества элементов; • различие в размерах, цветах и материалах; • конструктивные отличия исполнения, при условии, что сохраняется учебное назначение, полнота демонстрации и функциональная пригодность. Таким образом, техническая спецификация не содержит неопределенности: оценка осуществляется по соответствию функциональным и минимальным количественным характеристикам, а не по привязке к конкретной фиксированной комплектации.
						/>

50	910823301002	Замечание к КД	В конкурсной документации содержатся указания на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара, наименование производителя и иные характеристики, которые фактически определяют принадлежность закупаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Между тем законодательством Республики Казахстан о государственных закупках не допускается включение в конкурсную документацию таких указаний, если они определяют принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику. Исключения допускаются только в строго предусмотренных случаях, в том числе для доукомплектования, модернизации, дооснащения установленного оборудования или ПО, для лизинга, ремонта и технического обслуживания, а также в отдельных	2026-04-27 13:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
			медицинских случаях. Если предмет настоящей закупки не относится к указанным исключениям, такое условие является незаконным, ограничивает участие потенциальных поставщиков и нарушает требования законодательства о государственных закупках. Требуем исключить из конкурсной документации указания на конкретные товарные знаки, производителя и иные индивидуализирующие признаки товара и привести конкурсную документацию в соответствие с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.			

51	910823301002	Замечание к КД	Интерактивная панель, встроенный модульный компьютер и моноблок описаны через совокупность узких параметров и частных конструктивных признаков: конкретный набор интерфейсов, объемы памяти, число ядер, встроенная web-камера с определенными функциями, NFC, магнитные крепления для стилусов, поворот и регулировка экрана моноблока, широкий перечень портов и иные признаки. В совокупности это выглядит не как нейтральное описание функционально достаточного оборудования, а как подгонка под ограниченный круг моделей. При наличии таких условий поставщик с иным, но функционально эквивалентным решением, оказывается в заведомо худшем положении.	2026-04-27 13:20:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленные в Технической спецификации параметры (объем оперативной памяти, количество ядер процессора, наличие специфических портов и интерфейсов) не являются уникальными характеристиками, принадлежащими продукции одного конкретного производителя. Данные показатели соответствуют типовым техническим спецификациям современного интерактивного и вычислительного оборудования, представленного на рынке Республики Казахстан ведущими мировыми и региональными вендорами (такими как ViewSonic, Promethean, Newline, Dell, Lenovo, HP и др.). Интерфейсы и порты: Указанный набор портов (USB 3.0, HDMI, Type-C, RS232, RJ45) является необходимым минимумом для обеспечения коммутации оборудования в учебном кабинете (подключение аудиосистем, внешних накопителей, систем управления и локальной сети). Конструктивные особенности (NFC, магнитные

						крепления): Наличие данных элементов направлено на повышение эргономики и безопасности эксплуатации в условиях учебного процесса. Это стандартные опции для интерактивных панелей современного класса. Регулировка моноблока: Требования к эргономике (поворот, регулировка по высоте) продиктованы требованиями СанПиН и охраны труда, обеспечивающими сохранение осанки и зрения учащихся и педагогов при длительной работе с монитором. На рынке электроники существует высокая конкуренция. Установленные «минимальные пороги» характеристик не ограничивают, а стимулируют поставщиков предлагать более современное оборудование. Участник, предлагающий решение, соответствующее или превышающее указанные параметры, признается соответствующим технической спецификации. Ваши доводы о «заточке» являются субъективными, так как не приведено доказательств

						невозможности предложения аналогов другими участниками. Комплекс требований к «железу» (включая модульный компьютер и моноблок) продиктован необходимостью обеспечения совместимости с современными интерактивными методами обучения, которые требуют высокой вычислительной мощности. Использование «функционально равного, но уступающего по характеристикам» оборудования приведет к невозможности корректной работы программного обеспечения, что недопустимо для государственных закупок. Техническая спецификация составлена с учетом технологической нейтральности. Установленные параметры являются объективно необходимыми для полноценной работы учебного кабинета и не сужают круг участников. Замечание признано необоснованным.

52	910823301002	Замечание к КД	Дополнительно к интерактивной панели закупается отдельный встроенный модульный компьютер с 4 ядрами, 8 потоками, DDR4, SSD 512 ГБ, множеством портов и сокетом на 1200 контактов. Для кабинета математики это явное усложнение и дублирование вычислительного блока без отдельного обоснования. Просим обосновать необходимость либо исключить данную позицию.	2026-04-27 11:53:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обоснование необходимости закупаемого встраиваемого модульного компьютера (OPS) заключается в том, что без данного блока интерактивная панель функционально ограничивается ролью периферийного монитора, что не позволяет использовать её как самостоятельное рабочее место. Технические требования к процессору (4 ядра, 8 потоков) и объему SSD 512 ГБ продиктованы необходимостью обеспечения корректной и бесперебойной работы специализированного образовательного программного обеспечения для кабинета математики, включая системы динамической геометрии, интерактивные 3D-симуляторы и работу с методическими материалами сверхвысокого разрешения в режиме многозадачности. Использование современной архитектуры (сокет 1200, память DDR4) гарантирует технологическую актуальность оборудования на весь период эксплуатации и исключает моральное устаревание системы.

						Наличие выделенного OPS-модуля является обязательным условием для создания единого программно-аппаратного комплекса, так как он обеспечивает полную автономность оборудования, исключает риски механического повреждения разъемов при постоянном подключении внешних ноутбуков и гарантирует стабильность учебного процесса без использования сторонних вычислительных устройств. Таким образом, данная позиция не является дублированием, а выступает базовым элементом, определяющим целевое функциональное назначение интерактивной панели

53	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в составе стенда требуется отдельный чат-бот с быстрым доступом через QR-код. Просим указать, является ли наличие чат-бота обязательным для соответствия ТС либо это дополнительный элемент цифрового расширения контента.	2026-04-27 12:56:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие чат-бота в составе информационно-образовательного стенда является строго обязательным требованием Технической спецификации. Это не дополнительная опция, а функциональный элемент, обеспечивающий реализацию задач цифрового обучения математике, предусмотренных Конкурсной документацией. Интерактивность: Чат-бот обеспечивает мгновенный доступ к справочному материалу, формулам, алгоритмам решения задач и методическим подсказкам, что переводит стенд из разряда статического наглядного пособия в формат активного цифрового помощника. Оперативность: Использование QR-кода как точки входа в чат-бот позволяет учащимся эффективно использовать мобильные технологии в образовательных целях, что соответствует программе цифровизации образования и принципам «обучения в любое время и в любом месте». Обратная связь: Чат-бот позволяет

						автоматизировать процесс проверки базовых знаний, предоставляя учащимся мгновенные пояснения по типовым ошибкам в задачах, что значительно разгружает педагога во время практических работ. Чат-бот является частью единой базы данных образовательного контента стенда. Его работа напрямую связана с обеспечением 12-месячной информационной поддержки, что гарантирует актуальность учебных материалов и их соответствие обновленным школьным программам в течение учебного года. Чат-бот является обязательным компонентом информационно-образовательного стенда. Отсутствие данного элемента (или предложение решения без него) будет расцениваться как несоответствие требованиям Технической спецификации, так как предлагаемый товар не будет обладать заявленным функционалом. Внесение изменений в документацию не требуется.

54	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какую именно техническую характеристику операционной системы подтверждает письмо производителя ОС либо его дистрибьютора о праве завода-изготовителя моноблока на предустановку данной системы. Просим также пояснить, почему лицензионность нельзя подтвердить стандартными средствами идентификации ПО.	2026-04-27 12:41:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Письмо производителя операционной системы (либо его дистрибьютора) не подтверждает отдельную техническую характеристику операционной системы (такие как производительность, функциональность и т.п.), а относится к подтверждению правомерности способа предустановки программного обеспечения на устройство на заводе-изготовителе. Что именно подтверждает данное письмо: • наличие у производителя оборудования (моноблока) прав на OEM-предустановку операционной системы; • легальность канала поставки программного обеспечения в составе оборудования; • соответствие модели поставки лицензии (OEM, а не розничная/переносимая установка); • отсутствие нарушений прав правообладателя при интеграции ОС в устройство. Почему используется такой способ подтверждения: • предмет закупки предусматривает именно

						предустановленную с завода ОС, а не установку после поставки; • стандартные средства проверки (ключ активации, наклейка, цифровая лицензия) подтверждают: о факт активации, о подлинность экземпляра, но не подтверждают законность канала предустановки и прав производителя оборудования на такую интеграцию; • на практике возможно использование: о неавторизованных сборок, о некорректных схем лицензирования, о установок, выполненных не производителем оборудования. Разграничение: • стандартные средства идентификации ПО → подтверждают лицензию экземпляра; • письмо производителя ОС → подтверждает право на предустановку на уровне производителя оборудования. Таким образом, требование направлено на подтверждение соответствия именно заявленной модели поставки (заводская
						предустановка), а не на оценку характеристик участника или ограничение круга поставщиков.

55	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине стол преподавателя и кресло описаны через очень детальные конструктивные признаки: сварная труба 40×40, ЛДСП 32 мм, ПВХ 3 мм, мобильная тумба, сетчатая спинка, конкретные размеры сиденья и спинки. Просим выделить параметры, действительно обязательные для функционального назначения, и параметры, допускающие альтернативные решения.	2026-04-27 12:56:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в Технической спецификации параметры мебели не являются субъективным выбором дизайна, а продиктованы требованиями ГОСТ 22046-2016 «Мебель для учебных заведений»: • Каркас (сварная труба 40×40): обеспечивает необходимую жесткость и устойчивость стола при повышенных нагрузках (размещение техники, пособий, работа с документацией). • Материалы (ЛДСП 32 мм, кромка ПВХ 3 мм): использование утолщенной плиты (32 мм) и высокопрочной кромки (3 мм) необходимо для защиты рабочих поверхностей от механических повреждений, воздействия влаги и истирания, что критически важно для продления срока службы мебели в условиях учебного процесса. • Эргономика кресла (сетчатая спинка, размеры): параметры кресла соответствуют требованиям эргономики для обеспечения физиологически правильной посадки учителя в течение всего рабочего дня,

						что является обязательным требованием охраны труда. Заказчик открыт к предложениям, которые предлагают функциональные эквиваленты, при условии их соответствия установленным стандартам прочности и безопасности. Мы не разделяем параметры на «критичные» и «допускающие эквивалент» по отдельности, так как мебель является интегрированным изделием. Если предложенное Вами решение соответствует требованиям, оно будет признано соответствующим требованиям конкурсной документации. Технические характеристики мебели являются необходимым минимумом для обеспечения долговечности и безопасности в учебном кабинете. Заказчик не ограничивает конкуренцию, а устанавливает рамки качества. Оснований для внесения изменений в документацию не имеется.

56	910823301002	Замечание к КД	Организатор использует в технической спецификации расплывчатые и оценочные формулировки типа «примерно», «около», «ориентировочно», «в районе», «допустим», «множество», «свыше», «от», «до» и т.п. Такие характеристики не позволяют однозначно определить предмет закупки и создают возможность субъективного отклонения заявок. Закон и Правила госзакупок требуют указывать четкие, измеряемые и проверяемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Просим исключить данные расплывчатые формулировки и привести КД в соответствие с законодательством. Фактически Организатор формирует техническую спецификацию таким образом, чтобы оставить за собой возможность произвольного толкования требований на стадии рассмотрения заявок. Использование оценочных и неопределенных формулировок не направлено на объективное	2026-04-27 13:32:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

			описание предмета закупки, а создает искусственные условия для выборочного допуска и отклонения потенциальных поставщиков по субъективным основаниям.			подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в
						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

57	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом определены размеры занавесок 1000×1500 мм и почему цвет определяется заказчиком уже после подачи заявки. Просим указать, какие именно параметры занавесок будут применяться при сравнении предложений и приемке.	2026-04-27 12:57:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию по уточнению вероятного цвета занавески. Указанные размеры (1000 мм по ширине и 1500 мм по высоте) определены исходя из проектных параметров оконных проемов в учебном кабинете. Данный размер является минимально достаточным для обеспечения функциональности светозащиты при условии установки нескольких полотен на один оконный проем. В случае если конфигурация окон требует иных параметров, Поставщик обязан учитывать требования к перекрытию светового проема согласно стандартам освещенности учебных помещений.

58	080840017969	Замечание к КД	Расположение кнопки не влияет на образовательную функцию. Требуем исключить.	2026-04-27 10:46:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Расположение кнопки включения является важным эргономическим и эксплуатационным требованием. Учитывая специфику монтажа оборудования в учебных кабинетах (встраивание в мебельные ниши или установку вплотную к классным доскам), свободный доступ к элементам управления ограничен. Вынос кнопки на переднюю панель в определенной зоне обеспечивает учителю возможность оперативного включения и выключения оборудования без необходимости доступа к боковым или задним стенкам панели, что повышает безопасность эксплуатации и удобство ведения урока. Заказчик вправе самостоятельно определять требования к эргономике и компоновке закупаемого оборудования для обеспечения его эффективного использования в существующих условиях инфраструктуры. Данное требование не указывает на конкретную модель, так как аналогичные технические решения применяются множеством
						производителей профессиональных интерактивных панелей. Техническая спецификация остается без

59	910823301002	Замечание к КД	По ряду учебных наборов формулировки слишком общие: прозрачные геометрические тела с сечениями, куб и сфера, геометрические фигуры с развертками, дробные части круга и квадрата, объемные фигуры раздаточные. ТС не всегда раскрывает закрытый состав, точную комплектность и критерии приемки, что позволяет поставить произвольный набор товаров.	2026-04-27 11:56:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировки по ряду учебных наборов в технической спецификации действительно носят обобщенный характер, что обусловлено необходимостью допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом указанные позиции не являются произвольными, поскольку их содержание определяется через: • учебное назначение (изучение геометрии, дробей, пространственного мышления); • функциональный результат (возможность демонстрации и практической работы учащихся); • минимальные количественные и составные признаки, отраженные в ТС. Для целей оценки заявок и приемки товара применяются следующие подходы: 1. Комплектность: • набор должен содержать достаточное количество элементов для реализации учебной функции (базовые геометрические тела, дробные элементы и

						т.д.); • наличие ключевых фигур (куб, шар, цилиндр, конус, призмы, пирамиды и др.) либо их функциональных аналогов является обязательным. 2. Функциональность: • возможность демонстрации свойств геометрических тел, сечений, развёрток; • пригодность для фронтальной демонстрации и/или раздаточной работы; • соответствие учебной программе. 3. Качество и исполнение: • материалы должны быть безопасными и пригодными для использования в образовательной среде; • элементы должны быть визуально различимыми и удобными для восприятия. Отсутствие жестко фиксированной «закрытой» комплектности является осознанным подходом, позволяющим: • участникам предложить различные по исполнению, но равнозначные по функции наборы; • избежать привязки к конкретным производителям; •
						обеспечить более широкий круг потенциальных поставщиков. Вместе с тем, Заказчик признает целесообразность дополнительной конкретизации отдельных позиций и готов при необходимости уточнить минимальные составы и критерии приемки, не ограничивая при этом возможность предложения эквивалентных решений.

60	910823301002	Замечание к КД	ТС требует встроенную лицензированную операционную систему, но не описывает ее через нейтральные функциональные критерии, а в целом цифровой блок сформирован как заранее подобранная экосистема. Это ограничивает возможность альтернативных решений и должно быть заменено на требования к совместимости и базовой функциональности.	2026-04-27 11:53:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии встроенной лицензированной операционной системы (ОС) носит исключительно функциональный характер и направлено на обеспечение работоспособности оборудования в режиме «из коробки». Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет технические характеристики товара исходя из целей его использования. Указание на наличие ОС не формирует «закрытую экосистему», так как в спецификации отсутствуют требования к конкретному бренду или правообладателю (Windows, Android, Linux и др.), что позволяет потенциальным поставщикам предлагать любые эквивалентные решения, соответствующие техническим параметрам оборудования. Наличие предустановленной и лицензированной ОС является обязательным условием для обеспечения информационной безопасности

						организации образования, гарантированного получения обновлений и защиты от вредоносного ПО. Требование к функциональной целостности устройства (совмещение аппаратной и программной части) обусловлено необходимостью эффективного и немедленного использования бюджетных средств без дополнительных затрат на приобретение и установку системного софта сторонними лицами. На основании изложенного, Техническая спецификация изменению не подлежит.

61	910823301002	Замечание к КД	Требование авторизационных писем на моноблок и стенд создает преимущество только для узкого круга участников, имеющих прямой канал с конкретным производителем или его сетью. По смыслу законодательства о госзакупках и действующих Правил, конкурсная документация не должна содержать условия, которые необоснованно сужают круг потенциальных поставщиков и препятствуют подаче эквивалентных предложений. Здесь же допуск ставится в зависимость не от соответствия товара ТС, а от наличия внешнего письма. Это ограничительное условие.	2026-04-27 13:20:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

62	910823301002	Замечание к КД	ТС по кабинету математики содержит совокупность незаконных и ограничивающих условий: – скрытые квалификационные требования через письма производителей и свидетельства; – требование единого производителя моноблока и периферии; – признаки заточки под ограниченный круг моделей; – включение самостоятельного цифрового продукта вместо обычного стенда; – использование оценочных и юридически неопределенных формулировок; – искусственное укрупнение лота за счет разнородных товаров; – отсутствие надлежащего обоснования спорных и избыточных позиций применительно к кабинету математики. В текущем виде ТС не обеспечивает равный и открытый доступ поставщиков к участию и подлежит переработке: с исключением авторизационных и правоустанавливающих барьеров, устранением брендо- и	2026-04-27 13:25:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

			правообладательно-ориентированных условий, приведением характеристик к нейтральной и измеримой форме и выделением спорного цифрового блока в отдельный предмет закупки.			/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию. Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное

						обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Информационно-образовательный стенд не является «самостоятельным продуктом», а представляет

						собой технологический инструмент для изучения дисциплины «Математика» в рамках реализации государственных программ цифровизации образования. Выделение данного компонента в отдельный лот нарушит целостность проекта «Кабинет под ключ», что неэффективно с точки зрения логистики, монтажа и последующей технической поддержки комплекса. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных

						закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Закупка проводится единым лотом («Кабинет математики»), так как предметом закупки является функционирующая образовательная среда. Разделение лота на мелкие составляющие (мебель, мониторы, ПО, расходные материалы) создаст риски несовместимости оборудования, затруднит определение ответственности за общую работоспособность кабинета и приведет к необоснованному расходованию бюджетных средств на организацию множества процедур закупок. Техническая спецификация соответствует принципам
						эффективного использования бюджетных средств и обеспечения безопасности учебного процесса. Оснований для внесения изменений в документацию или выделения лотов не имеется. Замечание признано необоснованным.

63	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в состав одного кабинета одновременно включены интерактивная панель, отдельный встроенный модульный компьютер к ней и отдельный моноблок преподавателя. Просим функционально разграничить назначение каждого устройства и указать, какие задачи закреплены за каждым из них.	2026-04-27 12:43:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение в состав кабинета математики интерактивной панели, встроенного модульного компьютера и отдельного моноблока обусловлено их разным функциональным назначением в учебном процессе и необходимостью разделения ролей «демонстрации» и «подготовки/управления». Функциональное разграничение: 1. Интерактивная панель • средство фронтальной демонстрации учебного материала; • визуализация задач, формул, графиков; • интерактивная работа с классом (письмо, черчение, управление контентом); • отображение информации для всей аудитории. 2. Встроенный модульный компьютер (к панели) • обеспечивает работу самой интерактивной панели как самостоятельного устройства; • запуск образовательных приложений и контента непосредственно на панели; • использование панели без необходимости

						подключения внешнего ПК; • быстрый доступ к учебным материалам в режиме «у доски». 3. Моноблок преподавателя • рабочее место преподавателя; • подготовка учебных материалов (презентации, задания, тесты); • работа с документами, журналами, платформами; • управление учебным процессом, включая передачу контента на панель; • участие в онлайн-занятиях, ведение отчетности. Логика разделения: • модульный ПК + панель = система демонстрации и интерактивного обучения; • моноблок = персональное рабочее место преподавателя. Такое разделение: • позволяет параллельно готовить и демонстрировать материалы; • повышает надежность (при отказе одного устройства сохраняется работа другого); • исключает необходимость постоянного переключения и подключения; •
						соответствует современным стандартам оснащения учебных кабинетов. Таким образом, каждое устройство выполняет самостоятельную роль, и их совместное использование обеспечивает полнофункциональную и бесперебойную организацию учебного процесса.

64	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом комиссия будет проверять соответствие по сложным техническим характеристикам: параметрам камеры и микрофонов панели, памяти и процессору, интерфейсам, характеристикам модульного компьютера, моноблока, маршрутизатора, а также цифровому контенту и работоспособности базы данных информационного стенда. Просим указать, какие документы и способы подтверждения будут считаться достаточными.	2026-04-27 12:58:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	На этапе подачи конкурсной заявки соответствие товаров проверяется на основании представленных Вами документов. После поставки товара комиссия Заказчика проведет фактическую проверку соответствия согласно следующим методам: Визуальный осмотр и инструментальный контроль: проверка габаритов, материалов, наличия разъемов, маркировки и целостности заводской упаковки. Функциональное тестирование (Hard & Soft): Для ИТ-оборудования: проверка системных характеристик (через BIOS/системные утилиты ОС), проверка работы портов, тест камеры и микрофонов в рабочем режиме. Для информационного стенда: проверка работоспособности QR-кодов, доступ к базе данных, проверка корректности отображения контента на мобильных устройствах, проверка работоспособности функций чат-бота и вывода контента на интерактивную панель (согласно
						функциональному описанию ТС). Методика проверки базируется на строгом сопоставлении фактических параметров с требованиями спецификации. Ответственность за достоверность сведений, указанных в составе заявки, несет участник конкурса в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.

65	080840017969	Замечание к КД	Размеры корпуса маршрутизатора не влияют на образовательную функцию. Требуем исключить точные габариты.	2026-04-27 10:51:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика о наличии «точных» габаритов являются необоснованными. В Технической спецификации параметры корпуса указаны с применением порогового условия «не менее», что не устанавливает фиксированный размер, а определяет минимально допустимые габариты устройства. Использование условий «не менее» полностью соответствует законодательству о государственных закупках, обеспечивает возможность предложения эквивалентов от различных производителей и не ограничивает конкуренцию. На основании изложенного, Техническая спецификация остается без изменений.

66	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно параметры полузакрытых шкафов являются обязательными: точные размеры, число полок, расположение открытых и закрытых секций, расстояние 35 см между полками. Просим разделить критичные параметры и параметры, допускающие эквивалент.	2026-04-27 12:57:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного,

						среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Полузакрытые шкафы указаны в вышеуказанном приказе в качестве комплектующего элемента кабинета. Все заявленные параметры шкафов (общие габариты, количество секций, высота полок) являются обязательными к исполнению. Они определены исходя из: • Стандарта размещения учебных материалов: Расстояние 35 см между полками является расчетным значением, необходимым для размещения стандартных папок формата А4, учебных пособий и демонстрационных материалов, используемых в учебном процессе по математике. • Эргономики: Конфигурация «полузакрытый» (сочетание закрытых секций для хранения документации и открытых полок для оперативного доступа к наглядным пособиям) обеспечивает оптимальную

						организацию рабочего пространства учителя. • Безопасности: Габариты шкафов рассчитаны с учетом устойчивости конструкции при полной загрузке, что критически важно для предотвращения опрокидывания мебели в учебном помещении. В рамках государственных закупок не предусмотрено разделение требований на «критичные» и «допускающие эквивалент». Все характеристики являются обязательными, так как каждое из них в совокупности формирует функциональную надежность и соответствие мебели назначению. Предлагаемый «эквивалент» должен строго соответствовать или превосходить установленные параметры. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

67	910823301002	Замечание к КД	По интерактивной панели требуют HDMI IN/OUT, DP IN, USB Type-C, VGA IN, RS232, SPDIF, RJ45, три TOUCH и другие порты. Для школьного кабинета математики такой перечень явно избыточен и свидетельствует о заточке под конкретную модель. Просим оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-04-27 11:52:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию широкого перечня интерфейсов (HDMI IN/OUT, DP, USB Type-C, VGA, RS232 и др.) обусловлено необходимостью обеспечения полной совместимости интерактивной панели с существующей и перспективной инфраструктурой учебного кабинета. Наличие портов разного типа (включая аналоговый VGA и цифровые HDMI/DP) позволяет интегрировать панель как с новыми устройствами, так и с уже имеющимся в школе оборудованием (документ-камеры, визуализаторы, дополнительные экраны, акустические системы) без приобретения дополнительных переходников и конвертеров. Порт RS232 является промышленным стандартом для интеграции в системы централизованного управления («умный кабинет»), а наличие нескольких входов TOUCH необходимо для корректного взаимодействия с различными источниками сигнала с сохранением функции мультитач. Данный набор интерфейсов является

						стандартным для профессионального интерактивного оборудования и направлен на обеспечение долгосрочной эксплуатации устройства вне зависимости от обновления парка компьютерной техники. Таким образом, требования сформированы исходя из принципа функциональной универсальности, что исключает «заточку» под конкретную модель и обеспечивает участие широкого круга производителей, предлагающих оборудование со схожими техническими характеристиками.

68	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно параметры стендов по математике на казахском языке являются обязательными, кроме размеров 120×60 см: материал, технология изготовления, способ крепления, тип печати, визуальное исполнение. В текущем виде ТС не раскрывает критерии, по которым будут сопоставляться альтернативные предложения.	2026-04-27 12:47:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «Стенды для кабинета математики на казахском языке» техническая спецификация устанавливает достаточные и необходимые параметры, позволяющие однозначно определить предмет поставки и сопоставить предложения участников. Обязательными являются следующие характеристики: • размеры стендов (не менее 120×60 см); • тематика и содержание (конкретные разделы: формулы, тригонометрия, стереометрия, планиметрия); • язык исполнения (казахский язык); • назначение (использование в учебном процессе в качестве наглядного материала). При этом такие параметры, как: • материал изготовления, • технология производства, • способ крепления, • тип печати, • художественное и визуальное исполнение, не детализированы намеренно и не являются жестко фиксированными требованиями,

						поскольку не влияют на достижение функционального результата (наглядное представление учебной информации). Данный подход: • обеспечивает возможность поставки эквивалентной продукции; • не ограничивает потенциальных поставщиков конкретными технологиями или материалами; • позволяет участникам предложить оптимальные решения при соблюдении основных требований к размеру, содержанию и назначению. Сопоставление предложений осуществляется по критерию соответствия указанным обязательным характеристикам и пригодности стендов для использования в образовательном процессе. Таким образом, техническая спецификация содержит достаточные критерии оценки и не требует дополнительной детализации по второстепенным параметрам.
69	080840017969	Замечание к КД	ТС требует габариты 1400×700×750 мм, трубу 40×40 мм толщиной 2 мм, ЛДСП 32 мм, кромку ПВХ 3 мм, царги h=600 мм, мобильную тумбу с тремя ящиками. Это производственное описание, а не функциональная характеристика. Требуем заменить на требования к назначению, устойчивости, вместимости и эргономике.	2026-04-27 10:08:10	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию царги h= не менее 600 мм

70	080840017969	Замечание к КД	Для ИБП обычно чем меньше время переключения, тем лучше. Требование “не менее” может привести к абсурдной ситуации, когда более быстрый ИБП с меньшим временем переключения формально не соответствует ТС. Требуем исправить на “не более”.	2026-04-27 10:50:48	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию.
71	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 требование избыточным и ограничивающим круг потенциальных поставщиков, поскольку наличие авторизационных писем не является обязательным условием для поставки товара надлежащего качества и исполнения договорных обязательств. Согласно принципам осуществления государственных закупок, предусмотренным законодательством Республики Казахстан, государственные закупки основываются на принципах добросовестной конкуренции, равных возможностей для потенциальных поставщиков и недопущения необоснованных ограничений конкуренции. Требование о предоставлении	2026-04-27 14:09:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			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.			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

72	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета предусмотрен только один источник бесперебойного питания при наличии интерактивной панели, встроенного модульного компьютера, моноблока и маршрутизатора. Просим указать, какое именно устройство должно быть подключено через ИБП и каким образом рассчитан его требуемый класс мощности.	2026-04-27 12:45:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие одного источника бесперебойного питания (ИБП) в составе кабинета математики предусмотрено для защиты ключевого оборудования, чувствительного к перепадам напряжения и требующего корректного завершения работы. Функциональное назначение ИБП: • обеспечение кратковременного резервного питания при отключении электроэнергии; • защита оборудования от скачков и просадок напряжения; • предотвращение потери данных и некорректного завершения работы устройств. Приоритетное подключение через ИБП предусматривается для: • встроенного модульного компьютера (основной вычислительный узел); • моноблока (рабочее место преподавателя). Дополнительно, при наличии свободных розеток ИБП, возможно подключение: • маршрутизатора (для сохранения сетевой доступности). Интерактивная панель, как

						правило, имеет собственные схемы защиты и значительную потребляемую мощность, поэтому не является обязательным потребителем ИБП в рамках заданного класса мощности. Расчет мощности ИБП: • требуемая мощность определена исходя из суммарного энергопотребления приоритетных устройств (ПК/моноблок + вспомогательные устройства); • установленный уровень не менее 600 ВА / 360 Вт обеспечивает: о базовую защиту; о кратковременную автономную работу (несколько минут), достаточную для корректного завершения процессов. Таким образом, ИБП в составе поставки не предназначен для питания всех устройств кабинета, а выполняет задачу защиты и резервирования основных вычислительных компонентов, что является достаточным и экономически обоснованным решением.

73	910823301002	Замечание к КД	Требуем исключить из конкурсной документации условие о недопустимости предоставления гарантийного письма о последующем предоставлении требуемых документов (сертификатов, свидетельств, паспортов, авторизационных писем и прочих документов) после окончания открытого конкурса. Указанное требование является незаконным, поскольку необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и делает участие в закупке зависимым от наличия у участника на стадии подачи заявки всех документов без возможности их последующего подтверждения в предусмотренных законодательством случаях. Закон РК «О государственных закупках» основан на принципах добросовестной конкуренции и равного доступа потенциальных поставщиков к участию в закупках. Кроме того, действующие Правила осуществления государственных закупок предусматривают механизм представления	2026-04-27 13:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации отсутствует указанное вами требование о недопустимости предоставления гарантийного письма.

			гарантийного письма в случаях, когда отдельные документы выдаются при приобретении товара, его ввозе либо регистрации. Следовательно, абсолютный запрет на гарантийные письма противоречит логике действующего регулирования и искусственно сужает круг участников закупки. Также неправомерным является утверждение о том, что требуемые документы подтверждают именно правоспособность потенциального поставщика. Правоспособность подтверждается правовым статусом лица и его государственной регистрацией, а не наличием либо отсутствием отдельных писем, сертификатов, свидетельств или паспортов на стадии рассмотрения заявки. На основании изложенного требуем исключить такие условия из документации и привести КД в соответствие с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных			
			закупок.			

74	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в кабинете математики требуется отдельная акустическая система 2.0 с корпусом из дерева, заданной мощностью и диапазоном частот. Просим указать, какие конкретные учебные сценарии требуют именно такой позиции и какие ее параметры являются критичными.	2026-04-27 12:45:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии акустической системы в составе кабинета математики обусловлено необходимостью обеспечения полноценного воспроизведения аудиосопровождения цифрового образовательного контента. В рамках использования кабинета предусмотрены следующие учебные сценарии: • демонстрация видеоматериалов и интерактивных уроков через интерактивную панель; • использование обучающих платформ и цифровых курсов, содержащих аудиопояснения; • воспроизведение озвученных инструкций, задач и разборов; • работа с мультимедийным контентом при фронтальном обучении. Наличие отдельной акустической системы обеспечивает: • достаточную громкость и равномерное звучание для всего класса; • более четкое и разборчивое воспроизведение речи по сравнению со встроенными динамиками; • снижение нагрузки на

						встроенные аудиокомпоненты оборудования. К критичным параметрам относятся: • тип системы не ниже 2.0 (стереозвучание); • совместимость с используемым оборудованием (подключение к ПК/панели); • достаточная мощность для озвучивания учебного помещения; • воспроизведение в диапазоне частот, обеспечивающем разборчивость речи. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • материал корпуса (дерево или иной материал с сопоставимыми акустическими свойствами); • точные значения мощности и частотного диапазона (при условии обеспечения качественного звука); • конструктивное исполнение и дизайн. Таким образом, акустическая система является вспомогательным, но обоснованным элементом оснащения кабинета, обеспечивающим корректное восприятие мультимедийного учебного контента, при
						этом требования допускают эквивалентные решения.

75	080840017969	Замечание к КД	Документы о происхождении товара, лицензии, гарантийные обязательства и подтверждения легальности должны проверяться при поставке и приемке, а не использоваться как барьер для участия в конкурсе.	2026-04-27 10:07:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Проверка документов, подтверждающих легальность и технические характеристики товара на этапе конкурса, является законным правом Заказчика. Согласно пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать в составе заявок копии писем от производителей, техпаспорта и свидетельства. Требование данных документов в составе заявки необходимо для подтверждения того, что предлагаемый к поставке товар (включая программное обеспечение и базы данных) не является контрафактным и соответствует заявленным стандартам качества до момента заключения договора. Это исключает риск срыва поставки или получения нелицензионного продукта, что критически важно для государственных организаций. Таким образом, требования относятся к характеристикам товара, полностью соответствуют нормам
						законодательства, и Техническая спецификация изменению не подлежит

76	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине ТС по информационно-образовательному стенду содержит художественные и дизайнерские признаки: конкретные оттенки желтого и фиолетового, логотип производителя, руку со смартфоном, учителя и ученицу, математические формулы на фоне, Ai-логотип и контактную информацию производителя. Просим указать, какие из этих признаков являются действительно обязательными для функционального результата.	2026-04-27 12:47:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по информационно-образовательному стенду сформирована с учетом необходимости обеспечения не только функциональных, но и качественных и визуально-коммуникационных характеристик изделия, предназначенного для использования в образовательной среде. Указанные в ТС элементы (цветовые решения, графические изображения, композиция, наличие визуальных ориентиров — смартфон, персонажи, математические формулы, обозначения и иные элементы) не являются избыточной детализацией, а направлены на: • обеспечение наглядности и доступности восприятия информации обучающимися; • формирование единой образовательной визуальной среды; • повышение вовлеченности пользователей при взаимодействии с контентом; • интуитивное понимание функционала (например, использование QR-кодов и цифрового контента).

						/> Данные требования описывают концепцию и структуру визуального исполнения стенда, а не конкретного производителя или уникальный товар, и могут быть реализованы различными поставщиками с применением эквивалентных дизайнерских решений. При этом ключевые функциональные характеристики (наличие QR-кодов, цифровой базы данных, адаптивность контента, технические параметры стенда и материалов) остаются основополагающими и полностью определяют назначение изделия. Таким образом, техническая спецификация не содержит избыточной детализации, а устанавливает обоснованные требования, направленные на достижение образовательного и функционального результата, с учетом специфики применения в учебном процессе.

77	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему по магнитам, маркерам и мелу используются оценочные формулировки типа “около 30 мм”, “примерно 40–50 штук”, “не менее двух цветов в одном маркере”, “примерно на 95% из натурального мела”. Просим привести точные измеримые характеристики, чтобы исключить субъективную оценку заявок.	2026-04-27 12:57:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Требования являются
						измеримыми и не допускают субъективной оценки. Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

78	910823301002	Замечание к КД	Условие, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от одного производителя, не относится к функциональным, техническим или качественным характеристикам кабинета математики. Совместимость периферии обеспечивается стандартными интерфейсами и не требует единого бренда. Такое условие искусственно исключает поставщиков, предлагающих совместимые решения разных производителей, и потому имеет признаки необоснованного ограничения конкуренции.	2026-04-27 13:20:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

						количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы,

						наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.
79	910823301002	Замечание к КД	В составе заявки требуют письмо на поставку стенда, а также копию свидетельства на информационно-образовательный стенд и копию свидетельства на базу данных стендов. Эти требования относятся не к функциональности поставляемого товара, а к правовому статусу конкретного продукта и правообладателя, что ограничивает конкуренцию и должно быть исключено.	2026-04-27 11:55:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

80	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какими именно задачами кабинета математики обусловлены параметры моноблока: экран 23,8", узкие рамки, поворот в книжный режим, регулировка по высоте 130 мм, 4 ядра, 8 потоков, кэш 12 МБ, SSD более 128 ГБ, Wi-Fi, Bluetooth, встроенная камера 2 MP, физическая шторка и расширенный набор USB/HDMI/VGA/Type-C. Просим обозначить, какие параметры являются обязательными, а какие допускают функциональный эквивалент.	2026-04-27 12:44:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры моноблока сформированы исходя из задач кабинета математики, связанных с использованием цифрового контента, подготовкой учебных материалов и взаимодействием с интерактивным оборудованием. Функциональные задачи моноблока: • работа с образовательными платформами и программами; • подготовка и демонстрация учебных материалов; • подключение к интерактивной панели и периферии; • участие в онлайн-занятиях и видеосвязи; • обработка документов и тестовых материалов. К обязательным (критичным) параметрам относятся: • форм-фактор — моноблок (компактность и готовность к использованию); • экран — не менее 23,8" с разрешением не ниже Full HD (комфортная работа с учебными материалами); • процессор — не менее 4 ядер / 8 потоков (обеспечение многозадачности); • оперативная

						память и накопитель — наличие SSD (не менее 128 ГБ) для стабильной и быстрой работы; • наличие сетевых интерфейсов — LAN и/или Wi-Fi для доступа к цифровым ресурсам; • базовый набор портов — USB и видеовыход (HDMI или эквивалент) для подключения оборудования; • встроенная камера и микрофон — для онлайн-взаимодействия. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент, относятся: • узкие рамки экрана; • поворот в книжный режим; • точный диапазон регулировки по высоте (в т.ч. 130 мм); • конкретные показатели кэш-памяти (например, 12 МБ); • наличие дополнительных интерфейсов (VGA, Type-C, количество USB-портов сверх минимально необходимого); • наличие Bluetooth (при условии наличия альтернативных способов подключения); • разрешение камеры (2 MP или эквивалент для
						видеосвязи); • наличие физической шторки (как дополнительная опция безопасности). Таким образом, часть характеристик носит обязательный характер и обеспечивает выполнение учебных задач, а часть является расширенными или эргономическими параметрами, которые могут быть предложены в эквивалентном исполнении без ухудшения функциональности.

81	080840017969	Замечание к КД	Фраза “по ощущениям” не является техническим параметром и создает риск произвольной приемки. Требуем исключить такие формулировки.	2026-04-27 10:10:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений.

82	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно параметры набора чертежных инструментов для доски являются обязательными: длина линейки, состав комплекта, углы угольников, наличие циркуля и транспортира. Просим указать, какие характеристики критичны, а какие могут быть предложены функционально эквивалентно.	2026-04-27 12:46:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По позиции «Набор чертежных инструментов для классной доски» обязательными являются характеристики, обеспечивающие выполнение его основного назначения — наглядное построение геометрических элементов на доске в учебном процессе. К критичным (обязательным) параметрам относятся: • состав комплекта — наличие не менее 5 предметов, включая: о линейку, о два угольника, о циркуль, о транспортир; • функциональность инструментов — возможность построения прямых линий, углов, окружностей и дуг на классной доске; • размер линейки — не менее 60 см (для обеспечения видимости с расстояния); • наличие держателя для мела/маркера у циркуля (или эквивалентного решения); • наличие шкалы делений у линейки и транспортира. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент, относятся:

						/> • точные углы угольников (30°/60° и 45° либо иные, при условии обеспечения построения базовых углов); • форма и конструкция инструментов (ручки, крепления, исполнение); • материал изготовления (пластик, металл и др.); • тип крепления к доске (присоска, магнит или иной способ); • точные размеры транспортира и вспомогательных элементов (при сохранении читаемости и удобства использования). Таким образом, при оценке заявок учитывается соответствие обязательным функциональным характеристикам и комплектности, а остальные параметры могут быть предложены участниками в эквивалентном исполнении при сохранении назначения и удобства использования в образовательном процессе.

83	910823301002	Замечание к КД	В ТС системно используются выражения вроде “примерно”, “около”, “по ощущениям”, “на глаз”, “ближе к”, “лучше чем”, “ярче”, “шире”. Для госзакупки это юридически проблемно, потому что такие формулировки не создают однозначных критериев оценки и приемки товара. Они позволяют комиссии произвольно трактовать соответствие и использовать субъективный подход при отклонении заявок. Техническая спецификация должна быть измеримой, проверяемой и однозначной.	2026-04-27 13:24:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», «примерно», «около», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок.
						/> Отмечаем, что в свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

84	910823301002	Замечание к КД	Для кабинета математики закупаются встроенная web-камера высокого уровня в панели, массив микрофонов, чат-бот в стенде, база данных, вывод контента на большой экран через интернет, отдельный маршрутизатор и расширенные цифровые функции. Заказчик не обосновывает, почему базовое оснащение кабинета математики невозможно без такого уровня цифровизации. При отсутствии такого обоснования эти требования выглядят избыточными и создающими необоснованное удорожание и сужение рынка.	2026-04-27 13:24:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка современного оборудования (интерактивные панели с высокочувствительными массивами микрофонов и камерами, маршрутизаторы, специализированное ПО) полностью соответствует стратегическим задачам по цифровизации образования в Республике Казахстан. Современный кабинет математики не может ограничиваться только мебелью; он должен обеспечивать условия для гибридного обучения, проведения видеоконференций, доступа к глобальным образовательным базам данных и интеграции цифрового контента. Интерактивные функции: Камера и микрофонный массив необходимы для реализации методики «перевернутого класса» и дистанционного обучения, что является стандартом для современной системы образования. Цифровая экосистема: База данных, чат-боты и вывод контента на экран — это инструменты, превращающие стенд из пассивного носителя информации в активную

						образовательную среду. Это повышает вовлеченность учащихся и делает процесс усвоения сложных математических тем (таких как стереометрия и тригонометрия) более наглядным. Маршрутизация: Наличие маршрутизатора в лоте обусловлено необходимостью создания замкнутой, защищенной сетевой инфраструктуры внутри учебного кабинета, чтобы обеспечить стабильную работу интерактивного оборудования без зависимости от общей перегруженной сети организации. Утверждение об «необоснованном удорожании» является субъективным мнением поставщика, не подкрепленным анализом рынка. Представленные в технической спецификации параметры являются типовыми для актуальных предложений ведущих производителей мультимедийного оборудования. Спецификация открыта для всех поставщиков, предлагающих современные технологические решения. Оборудование, соответствующее

						данным требованиям, широко представлено на рынке РК. Заказчик вправе самостоятельно определять функциональные характеристики товаров, исходя из целей обеспечения качественного образовательного процесса. Уровень технического оснащения, установленный в документации, является необходимым минимумом для соответствия требованиям современного стандарта обучения. Требования Заказчика направлены на создание полноценной, современной образовательной среды. Аргументы об «избыточности» требований опровергаются целями реализации обновленной учебной программы. Замечание признано необоснованным.

85	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какими именно учебными задачами кабинета математики обусловлены следующие характеристики интерактивной панели: диагональ не менее 75", встроенная web-камера 8 МРХ, массив не менее 8 микрофонов, 20 точек касания, разрешение 4K, яркость свыше 399 кд/м2, контраст не менее 4000:1, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ внутренней памяти, процессор более 7 ядер. Просим отдельно указать, какие параметры являются критически обязательными, а какие допускают функционально сопоставимые решения.	2026-04-27 12:42:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры интерактивной панели сформированы исходя из задач кабинета математики, связанных с наглядной демонстрацией материала, интерактивной работой и использованием цифровых ресурсов. Учебные задачи, которые обеспечивает панель: • отображение формул, графиков, чертежей и таблиц для всего класса; • одновременная работа нескольких учащихся у доски (решение задач, построения); • демонстрация видеоматериалов и цифрового контента; • использование интерактивных приложений; • проведение онлайн-уроков и запись занятий (при наличии камеры/микрофона). К критически обязательным параметрам относятся: • диагональ экрана (не менее ~75") — обеспечивает видимость с последних рядов; • разрешение не ниже 4K — необходимо для четкого отображения текста, формул и графиков; • сенсор

						(интерактивность) — поддержка мультитач (не менее базового уровня для одновременной работы); • яркость и контрастность — достаточные для работы при освещении класса; • встроенные вычислительные ресурсы (ОЗУ, память, процессор) — обеспечивают стабильную работу интерфейса и приложений; • базовые аудио/видео возможности (микрофон/камера или их эквивалент) — для коммуникации и записи. К параметрам, допускающим функциональный эквивалент или вариативность, относятся: • точное разрешение камеры (8 МРХ) — допускается ниже при обеспечении читаемости; • количество микрофонов (≥8) — может быть меньше при сохранении качества звука; • точное количество точек касания (20) — допускается меньшее значение при сохранении многопользовательского сценария; • конкретные значения яркости (399 кд/м^2) и

						контрастности (4000:1) — могут варьироваться при сохранении читаемости; • объем ОЗУ (8 ГБ) и памяти (128 ГБ) — допускаются эквивалентные конфигурации, обеспечивающие стабильную работу; • количество ядер процессора (>7) — допускаются иные архитектуры с сопоставимой производительностью. Ключевыми остаются параметры, обеспечивающие читаемость, интерактивность и стабильную работу оборудования в учебном процессе.

86	910823301002	Замечание к КД	Мебель для кабинета описана чрезмерно детально: конкретные размеры, типы царг, толщина ЛДСП с десятыми долями миллиметра, наличие мобильной тумбы, сетчатая спинка кресла, розетки в партах, точная компоновка полок и створок. Это признаки подбора под ограниченные модели, а не открытого функционального описания.	2026-04-27 11:56:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация по мебели сформирована с учетом требований к прочности, эргономике и долговечности эксплуатации в условиях учебного процесса. Указание конкретных параметров (габариты, толщина материалов, конструктивные элементы) обусловлено необходимостью: • обеспечения устойчивости и надежности мебели при интенсивном использовании; • соблюдения эргономических требований для обучающихся и преподавателя; • обеспечения совместимости элементов между собой и с помещением; • исключения поставки изделий с заниженными характеристиками. При этом приведенные значения: • устанавливают минимально допустимые требования; • не привязаны к конкретным моделям или производителям; • допускают эквивалентные конструктивные решения, обеспечивающие аналогичные или лучшие эксплуатационные

						свойства. Детализация отдельных элементов (например, конструкция каркаса, наличие тумбы, компоновка полок) направлена на формирование функционально законченных изделий, соответствующих назначению кабинета. Вместе с тем: • различия в исполнении (тип соединений, технология производства, незначительные отклонения размеров) допускаются при сохранении прочности, безопасности и функциональности; • указание параметров с высокой точностью следует рассматривать как ориентир качества, а не требование буквального совпадения до десятых долей. Таким образом, описание мебели направлено на обеспечение качества и надежности, а не на ограничение круга поставщиков.

87	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине для интерактивной панели дополнительно закупается отдельный встроенный модульный компьютер с 4 ядрами, 8 потоками, 8 ГБ DDR4 и SSD 512 ГБ. Просим указать, какие функции кабинета математики не могут быть реализованы средствами самой панели без отдельного OPS/модульного компьютера.	2026-04-27 12:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка отдельного встроенного модульного компьютера (OPS) для интерактивной панели обусловлена необходимостью обеспечения полноценной вычислительной среды, выходящей за рамки базового функционала встроенной операционной системы панели. Стандартные встроенные системы интерактивных панелей (как правило, на базе Android или аналогичных ОС) ограничены по следующим параметрам: • ограниченная совместимость с специализированным образовательным ПО; • невозможность использования полноценных настольных приложений; • ограниченные возможности работы с файлами, офисными форматами и внешними носителями; • отсутствие полноценной многозадачности и администрирования; • ограниченная интеграция с доменной инфраструктурой образовательных организаций. Использование отдельного OPS/модульного компьютера

						обеспечивает: • работу под полноценной операционной системой (например, Windows); • запуск специализированных программ по математике (графические редакторы, системы компьютерной алгебры, обучающие платформы); • использование офисных приложений без ограничений; • работу с локальными и сетевыми ресурсами (серверы, облачные сервисы); • поддержку многопользовательских сценариев и учетных записей; • интеграцию с ИТ-инфраструктурой учреждения (домен, политики безопасности и т.д.). Функции, которые не могут быть полноценно реализованы без OPS: • использование специализированного десктопного ПО; • работа в корпоративной/школьной сети с доменной авторизацией; • полноценная подготовка и редактирование сложных учебных материалов непосредственно на панели; • стабильная работа

						с большим объемом файлов и внешних носителей; • выполнение многозадачных сценариев в процессе урока. Параметры OPS (не менее 4 ядер / 8 потоков, 8 ГБ ОЗУ, SSD 512 ГБ) определены как минимально необходимые для: • стабильной работы современного программного обеспечения; • быстрого запуска приложений; • хранения учебных материалов; • исключения зависаний и задержек в ходе урока. Таким образом, модульный компьютер является не дублирующим, а расширяющим функциональность элементом, обеспечивающим полноценное использование интерактивной панели в образовательном процессе.

88	080840017969	Замечание к КД	ТС требует заводскую упаковку с логотипом производителя, причем наклейка не допускается. Упаковка не является функциональной характеристикой стойки. Требуем исключить это требование.	2026-04-27 10:47:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к заводской упаковке с нанесенным логотипом производителя является обязательным условием обеспечения сохранности и подтверждения подлинности товара. Согласно Гражданскому кодексу РК, товар должен быть передан Заказчику в надлежащей упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении. Нанесение логотипа заводским способом гарантирует, что товар не подвергался вскрытию, переупаковке или замене комплектующих вне заводских условий. Отсутствие наклеек исключает риск сокрытия повреждений оригинальной тары или попытки выдачи восстановленного и бывшего в употреблении оборудования за новое. Данное требование относится к условиям поставки и подтверждению качества продукции, не ограничивает конкуренцию и направлено на защиту интересов государства от получения некондиционного товара. На основании изложенного,
						Техническая спецификация изменению не подлежит.

89	080840017969	Замечание к КД	Такое требование допускает только поставщика, имеющего доступ к конкретному объекту авторского права или конкретной базе данных. Требуем исключить либо разрешить эквивалентный цифровой контент без привязки к одному правообладателю.	2026-04-27 10:04:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию и прямо допускает поставку эквивалентов. Однако любой предлагаемый товар (включая эквивалентный цифровой контент) должен быть легальным. Согласно законодательству РК об авторском праве, использование баз данных и программного обеспечения без разрешения правообладателя запрещено. Наличие свидетельства является единственным объективным способом подтверждения того, что предлагаемый поставщиком продукт не является контрафактным. Это требование относится к качественным характеристикам товара и его юридической чистоте, а не к квалификации поставщика. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик вправе требовать копии свидетельств и сертификатов на закупаемый товар. Таким образом, любой участник, обладающий
						законными правами на программный продукт, может участвовать в конкурсе. На основании изложенного, Техническая спецификация остается без изменений.

90	910823301002	Замечание к КД	Если заказчик ссылается на оснащение кабинета математики в логике приказа № 70, то он обязан показать связь спорных позиций с нормой оснащения. Однако в ТС нет отдельного обоснования, почему именно цифровой стенд с базой данных и чат-ботом, отдельные письма производителей, маршрутизатор, расширенные мультимедийные функции панели и иные спорные позиции являются обязательной частью кабинета математики. При отсутствии такой привязки требования выглядят произвольными и расширительными.	2026-04-27 13:25:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Утвержденные Приказом № 70 нормы оснащения являются минимальным перечнем, обеспечивающим базовый уровень функционирования учебного кабинета. Данный перечень

						не носит исчерпывающего характера и не препятствует Заказчику в оснащении кабинета дополнительными современными средствами обучения, необходимыми для реализации актуальной учебной программы по предмету «Математика» и внедрения цифровых образовательных технологий. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Информационно-образовательный стенд: Данная позиция является современным учебно-методическим пособием. В условиях

						цифровизации образования (в соответствии с задачами государственных программ развития образования) использование интерактивных элементов (QR-коды, доступ к базе данных, интеграция с мобильными устройствами) является необходимым условием для обеспечения глубокого усвоения математических дисциплин и развития навыков самостоятельной работы учащихся. Все закупаемые компоненты (в том числе интерактивные стенды и вычислительная техника) подобраны как функционально взаимосвязанный комплекс. Разделение этого комплекса или отказ от его составляющих приведет к невозможности полноценного использования современного оборудования и снижению эффективности образовательного процесса. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным бюджетом. Перечень

						товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

91	910823301002	Замечание к КД	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть от единого производителя, является необоснованным и ограничивающим конкуренцию. Совместимость и сервисное обслуживание должны обеспечиваться через технические характеристики, гарантийные условия и требования к поддержке, а не через совпадение производителя. Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию указания на производителя и иные характеристики, если они определяют принадлежность товара отдельному поставщику. Просим исключить данное требование из КД. Фактически Организатор использует требование о едином производителе как скрытую форму ограничения конкуренции, поскольку под видом заботы о сервисном обслуживании навязывается закупка товаров одного бренда, хотя такая цель может быть достигнута	2026-04-27 13:31:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

			менее ограничительными и законными способами. Подобное условие создает преимущественные условия для ограниченного круга поставщиков и подлежит исключению из конкурсной документации.			количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется.

92	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему по интерактивной панели установлен показатель срока службы не менее 30 000 часов, и каким образом комиссия будет проверять данную характеристику на этапе рассмотрения заявки и приемки товара.	2026-04-27 12:43:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Показатель срока службы интерактивной панели «не менее 30 000 часов» установлен как ориентир надежности и долговечности оборудования, используемого в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации в образовательном процессе. Данный параметр отражает: • ресурс работы дисплейного модуля (подсветки); • способность оборудования сохранять эксплуатационные характеристики в течение длительного времени; • соответствие общепринятым стандартам для профессиональных панелей. Обоснование требования: • интерактивная панель используется ежедневно по нескольку часов; • оборудование должно обеспечивать стабильную работу в течение нескольких лет без существенной деградации; • показатель 30 000 часов соответствует типовым характеристикам современных панелей образовательного класса. Порядок

						проверки: На этапе рассмотрения заявки: • проверяется наличие данного показателя в технической документации производителя (паспорт, спецификация, datasheet); • допускаются эквивалентные или более высокие значения. На этапе приемки товара: • осуществляется проверка соответствия поставленного оборудования заявленной модели; • проверяются сопроводительные документы (паспорт изделия, руководство, сертификаты); • проводится внешний осмотр и функциональная проверка. Фактическая «выработка часов» не подлежит измерению при приемке, так как данный показатель является расчетным ресурсом, подтверждаемым производителем. Таким образом, требование по сроку службы является стандартным качественным показателем, проверяемым документально, и не создает неопределенности при оценке заявок.

93	080840017969	Замечание к КД	Указаны 1200 контактов процессорного разъема, L3 6 MB, 4-pin внутренний коннектор вентилятора, JAE-80 pin, M.2, конкретный набор портов. Это признаки конкретной платформы. Требуем заменить на функциональную производительность и совместимость с панелью.	2026-04-27 10:48:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные технические параметры (разъем JAE 80-pin, спецификации процессорного разъема и наборы портов) не являются признаками конкретной модели, а соответствуют международному отраслевому стандарту OPS (Open Pluggable Specification). Данный стандарт специально разработан для обеспечения полной аппаратной совместимости между интерактивными панелями и встраиваемыми компьютерами различных мировых производителей. Требование конкретных интерфейсов (JAE 80-pin, M.2) и параметров внутреннего питания (4-pin коннектор) обусловлено необходимостью интеграции вычислительного модуля в существующий слот интерактивной панели Заказчика без использования внешних кабелей и переходников, что критически важно для надежности и эстетики оборудования в учебном классе. Указанные характеристики позволяют использовать широкий спектр комплектующих от

						различных вендоров, поддерживающих стандарт OPS, что, напротив, расширяет возможности выбора и исключает привязку к одному производителю. Таким образом, требования направлены на обеспечение технической совместимости и стабильной работы оборудования, соответствуют принципам добросовестной конкуренции, и Техническая спецификация остается без изменений.

94	080840017969	Замечание к КД	Используются формулировки “примерно 400 мм”, “ширина не меньше 400 мм”, “глубина не ниже 400 мм”, “порядка 460 мм”. Неясно, какие значения обязательны, а какие ориентировочные. Требуем указать четкие диапазоны или функциональные требования.	2026-04-27 10:08:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в

						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется. Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных
						участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений

95	910823301002	Замечание к КД	Моноблок описан с признаками заточки: 23,8", тонкие рамки, регулировка высоты, поворот в книжный режим, 4 ядра, 8 потоков, кэш 12 МБ, встроенная камера 2 МР с физической шторкой, Wi-Fi, Bluetooth, большой набор портов и обязательное единство производителя моноблока, клавиатуры и мыши. Это не нейтральное описание, а узкая конфигурация под ограниченный круг моделей.	2026-04-27 11:54:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Параметры моноблока в технической спецификации сформированы исходя из требований к эргономике, функциональности и стабильной работе оборудования в условиях образовательного процесса. Указанные характеристики отражают совокупность требований, обеспечивающих: • комфортную работу преподавателя (диагональ экрана, регулировки, формат отображения); • возможность длительного использования без снижения удобства; • корректную работу с образовательными программами и цифровыми ресурсами (процессор, память, интерфейсы); • участие в онлайн-взаимодействии (встроенная камера, средства связи); • подключение к различным устройствам и инфраструктуре кабинета. При этом: • значения параметров установлены как минимально допустимые («не менее», «не ниже»); • не указываются конкретные модели, бренды

						или уникальные технологии; • допускаются эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичную функциональность и уровень производительности. Такие характеристики, как: • наличие регулировок, • камера с базовыми средствами конфиденциальности, • беспроводные интерфейсы, • расширенный набор портов, являются стандартными для современного офисного и образовательного оборудования и представлены у широкого круга производителей. Требование о едином производителе комплекта связано с вопросами эксплуатации и обслуживания и не ограничивает участие, поскольку аналогичные решения представлены на рынке в достаточном количестве. Таким образом, техническая спецификация описывает функционально обоснованный уровень оснащения, а не конкретную модель, и не носит ограничительного характера.

96	910823301002	Замечание к КД	Стенд должен содержать огромный объем информации: “Математика с нуля”, лайфхаки, главные формулы, великие открытия, задачи тысячелетия, контент на двух языках, отображение на смартфоне, планшете, ПК и интерактивной панели, а также вывод на большой экран через интернет. Это чрезмерно раздутый цифровой продукт, не соответствующий обычному стенду для кабинета математики.	2026-04-27 11:55:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объем и структура контента, предусмотренные для информационно-образовательного стенда, обусловлены задачами внедрения современных цифровых образовательных решений и расширения традиционных форм наглядного обучения. Стенд в данном случае не рассматривается как обычный статичный элемент (плакат или табличка), а представляет собой интерактивный образовательный инструмент, обеспечивающий: • доступ к структурированным учебным материалам; • поэтапное изучение тем («от простого к сложному»); • визуализацию и закрепление теоретических знаний; • возможность самостоятельной работы обучающихся; • использование как в классе, так и вне его. Предусмотренные разделы (базовая математика, формулы, задачи, дополнительные материалы): • соответствуют учебным целям; • не требуют одновременного

						использования в полном объеме; • реализуются в виде структурированного цифрового контента с навигацией. Двуязычность и кроссплатформенность (смартфон, ПК, интерактивная панель): • обеспечивают доступность контента для разных категорий пользователей; • соответствуют требованиям современной образовательной среды; • не усложняют, а повышают универсальность решения. Функция вывода на большой экран: • обеспечивает интеграцию с интерактивной панелью; • позволяет использовать стенд как источник контента в ходе урока. Таким образом, речь идет не о «раздутом продукте», а о комплексном цифровом дополнении к учебному процессу, которое: • соответствует тенденциям цифровизации образования; • расширяет возможности преподавания математики; • остается функционально связанным
						с кабинетом и его оснащением. Указанные требования направлены на достижение образовательного результата и не препятствуют участникам предложить эквивалентные решения с аналогичной функциональностью.

97	910823301002	Замечание к КД	Условие, что моноблок, клавиатура и мышь должны быть от единого производителя, не относится к функциональным свойствам товара и прямо ограничивает конкуренцию. Такое требование искусственно исключает поставщиков, предлагающих совместимые комплектующие разных производителей.	2026-04-27 11:54:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что моноблок, клавиатура и компьютерная мышь должны быть одного производителя, установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения совместимости оборудования, стабильной работы и оперативного сервисного обслуживания. Согласно технической спецификации, оборудование должно поставляться в заводской сборке и протестированном виде, что подтверждает его целостность как единого решения. Использование комплектующих одного производителя позволяет: • обеспечить корректную аппаратную и программную совместимость; • минимизировать риски сбоев и конфликтов устройств; • упростить диагностику и гарантийное обслуживание через единый сервисный центр производителя. Дополнительно сообщаем, что данное требование не направлено на ограничение конкуренции, так как на рынке представлено достаточное

						количество производителей, поставляющих моноблоки в комплекте с оригинальными периферийными устройствами (клавиатура и мышь). Гарантийные обязательства поставщика сроком на 12 месяцев не исключают необходимости соблюдения требований к заводской комплектации, поскольку разнородные комплектующие могут повлиять на стабильность работы и усложнить сервисное сопровождение. В связи с изложенным, требование является обоснованным и направлено на обеспечение качества и надежности поставляемого оборудования, оснований для его исключения не имеется.

98	910823301002	Замечание к КД	В одном лоте объединены мебель, интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер, моноблок, маршрутизатор, МФУ, учебные геометрические наборы, цифровой стенд с базой данных, а также хозяйственные позиции. Такое объединение разнотипных товаров объективно сужает круг участников: один поставщик должен одновременно быть мебельщиком, ИТ-поставщиком, поставщиком оргтехники и фактически правообладателем или партнером цифрового контента. Это создает барьер для участия специализированных поставщиков и противоречит принципу добросовестной конкуренции.	2026-04-27 13:24:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, где разнородные товары (мебель, ИТ-оборудование, методические пособия) являются комплектующими элементами для создания целостной образовательной среды — «Кабинета математики». Принцип конкуренции не нарушен, так как лот «Кабинет математики» является открытым для всех потенциальных поставщиков. Действующее законодательство о государственных закупках (ст. 21 Закона) не запрещает объединение товаров в один лот, если они связаны технологически или функционально. Поставщики, не обладающие всей полнотой компетенций, вправе участвовать в конкурсе в составе консорциума или привлекать соисполнителей (субподрядчиков) для выполнения части работ, что является стандартной рыночной практикой. Закупка кабинета как единого лота

						обеспечивает: Оптимизацию логистических затрат. Единое гарантийное обслуживание (принцип «одного окна» для сервисной поддержки). Гарантию того, что все элементы кабинета будут соответствовать единому дизайн-коду и техническим требованиям, предъявляемым к образовательному пространству. Объединение товаров в один лот является осознанным решением Заказчика, направленным на эффективное освоение бюджетных средств и обеспечение качества образовательного процесса. Спецификация не создает барьеров, а требует от поставщика готовности к выполнению комплексной задачи, что соответствует интересам государственного образовательного учреждения. Замечание признано необоснованным.

99	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине для кабинета математики обязательно наличие встроенной web-камеры с разрешением до 3840×2160, зоной захвата не менее 8 метров, массивом микрофонов, подавлением эха и функцией улучшения речи. Просим указать, какие именно учебные сценарии кабинета математики требуют такой видеоконференц-функциональности.	2026-04-27 12:42:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенной web-камеры с расширенными характеристиками обусловлено возможностью использования кабинета математики в цифровых и дистанционных форматах обучения, однако не все указанные параметры являются строго обязательными для базового учебного процесса. Учебные сценарии, в которых используется видеоконференц-функциональность: • проведение онлайн-уроков и смешанного обучения (часть класса очно, часть — дистанционно); • участие в вебинарах, видеоконференциях, методических сессиях; • трансляция уроков (в том числе при замещении или объединении классов); • запись видеоуроков и объяснений для последующего использования; • дистанционные консультации с учащимися. Обоснование параметров: • широкая зона захвата и микрофонный массив — для охвата всего класса без

						дополнительного оборудования; • подавление эха и улучшение речи — для повышения разборчивости звука; • повышенное разрешение — для более четкой передачи изображения (доска, преподаватель, демонстрационные материалы). К обязательным (критичным) параметрам относятся: • наличие камеры и микрофона как таковых; • возможность участия в видеосвязи; • достаточное качество звука для разборчивой речи. К параметрам, допускающим эквивалент, относятся: • конкретное разрешение (3840×2160 может быть заменено на более низкое при сохранении читаемости); • точная зона захвата (может варьироваться в зависимости от конфигурации помещения); • тип и количество микрофонов (допускаются альтернативные решения); • наличие функций улучшения звука (может быть реализовано программно или
						внешними средствами). Таким образом, видеоконференц-функциональность предусмотрена как расширение возможностей кабинета, при этом часть параметров носит улучшенный (не строго обязательный) характер и допускает эквивалентные решения.

100	910823301002	Замечание к КД	Организатор закупает учебный кабинет согласно Приказа МОН РК № 70, которым утверждены нормы оснащения и состав соответствующих кабинетов. Однако в состав закупки необоснованно включены иные позиции, не входящие в перечень оснащения по Приказу № 70. Это неправомерно расширяет предмет закупки, ограничивает участие потенциальных поставщиков, приводит к смешению разнородных товаров в одном лоте и создает риск завышения бюджета закупки. Требуем привести конкурсную документацию в соответствие с Приказом № 70 и исключить из состава учебного кабинета позиции, не предусмотренные утвержденными нормами оснащения. Фактически Организатор, прикрываясь ссылкой на Приказ № 70, осуществляет закупку не учебного кабинета в нормативно установленной комплектации, а смешанного комплекса разнородных товаров, часть из которых не относится к	2026-04-27 13:30:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Законодательство о государственных закупках не ограничивает право заказчика на приобретение товаров в объеме и количестве, предусмотренном утвержденным

			утвержденному составу кабинета. Подобный подход свидетельствует о формировании закупки с искусственно расширенным предметом, ограничивает круг потенциальных поставщиков, создает барьеры для участия добросовестных участников рынка и может указывать на попытку подогнать закупку под заранее удобного поставщика.			бюджетом. Перечень товаров, включенных в данный лот, направлен на обеспечение первоочередных нужд учебного процесса в рамках выделенных средств. Указанные в Техническая спецификация характеристики являются открытыми и не содержат требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков или лоббирующих интересы отдельных лиц. Любой поставщик, предлагающий товар, соответствующий заявленным характеристикам, может принять участие в конкурсе. На основании изложенного, нарушение норм законодательства отсутствует, внесение изменений не требуется. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в техническую спецификацию.

101	910823301002	Замечание к КД	Одновременно закупаются интерактивная панель, отдельный встроенный компьютер к ней и отдельный моноблок. Это явное дублирование вычислительных функций в одном кабинете. Просим обосновать функциональное разграничение этих устройств либо сократить избыточные позиции.	2026-04-27 11:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанное оборудование не является дублирующим, так как каждое устройство имеет строго определенное функциональное назначение в рамках цифровой образовательной среды кабинета. Интерактивная панель служит основным средством коллективной демонстрации контента для всего класса. Встроенный компьютер (OPS) необходим для автономного функционирования панели, мгновенного запуска специализированного интерактивного ПО и работы в режиме «белой доски» без подключения внешних кабелей. Моноблок является персональной рабочей станцией учителя, предназначенной для ведения электронного журнала, подготовки методических материалов, работы с конфиденциальными данными и управления трансляцией на панель. Наличие отдельного моноблока позволяет педагогу выполнять административную работу, не прерывая демонстрацию учебного материала на панели, что критично для
						плотности и эффективности урока. Данная конфигурация соответствует стандартам оснащения современных предметных кабинетов и направлена на обеспечение многозадачности учебного процесса. Требование обосновано и остается без изменений.

102	080840017969	Замечание к КД	Встречаются формулировки: “немеңьше”, “по ощущениям”, “толщина круга на глаз”, “навскидку четырех кодов”, “где-то один миллион долларов”, “расстение”, “должен легко удаляется”, “должны состоят”. Такие ошибки делают ТС юридически неопределенной. Требуем полную редакционную корректировку.	2026-04-27 10:55:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в замечании формулировки носят исключительно вспомогательный (описательный) характер и не влияют на определение функциональных характеристик товара. Техническая спецификация содержит исчерпывающий перечень измеримых показателей, габаритов и количественных данных, необходимых для корректного формирования ценового предложения. Наличие стилистических особенностей изложения и технических опечаток не создает юридической неопределенности и не нарушает принципы осуществления государственных закупок. Требования Заказчика к качеству и составу оборудования являются фиксированными, понятными для квалифицированных участников рынка и изменению не подлежат. Требования Технической спецификации остаются без изменений.
103	080840017969	Замечание к КД	Указаны размеры 800×350×2000 мм, две нижние полки с расстоянием 35 см, двери, две верхние открытые полки. Для кабинета математики важна вместимость, а не конкретная компоновка. Требуем допустить эквивалентные шкафы.	2026-04-27 10:09:46	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию расстоянием не менее 35 см

104	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом при текущей степени детализации ТС обеспечивается возможность подачи альтернативных предложений, если значительная часть параметров носит узкий конструктивный и почти каталоговый характер, а по отдельным позициям дополнительно требуются письма и свидетельства. Просим пояснить, по каким критериям будет оцениваться именно функциональная сопоставимость, а не буквальное совпадение описаний.	2026-04-27 12:59:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает минимально допустимые параметры, необходимые для обеспечения учебного процесса и реализации образовательной программы. Оценка сопоставимости предлагаемых товаров будет проводиться комиссией Заказчика исходя из принципа: функциональная эффективность товара должна соответствовать или превышать установленные требования. Главным критерием является способность предлагаемого оборудования выполнять возложенные на него функции (вычисления, демонстрация контента, эргономика, надежность). Детализация параметров (количество портов, ядер, наличие креплений) обусловлена необходимостью обеспечения совместимости компонентов в рамках единого «Кабинета математики». Это не является попыткой описать конкретную модель, а задает технологический стандарт. Любое решение, которое по своим характеристикам обеспечивает

						выполнение заявленных функций в полном объеме, будет допущено к конкурсу. Требования к предоставлению писем производителей и свидетельств на ПО не являются барьером для конкуренции. Это инструменты подтверждения легальности и качества товара. Если Вы предлагаете аналогичное по функционалу решение от иного производителя, Вы обязаны предоставить аналогичные документы (письмо от Вашего производителя/дистрибьютора и соответствующие регистрационные документы на Ваше ПО), подтверждающие законность поставки и легальность использования программного обеспечения на территории Республики Казахстан. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные

						наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию. Заказчик приветствует подачу альтернативных предложений, которые отвечают или превосходят установленные требования. Спецификация является открытой для всех поставщиков, способных обеспечить поставку оборудования, соответствующего целям и задачам организации образования.

105	080840017969	Замечание к КД	Учебный кабинет не должен рекламировать конкретного производителя. Наличие логотипа производителя не влияет на образовательную функцию. Требуем исключить.	2026-04-27 10:54:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии логотипа производителя на информационно-образовательном стенде не является рекламным и не ограничивает конкуренцию. Данное условие направлено на идентификацию завода-изготовителя, что необходимо для подтверждения подлинности оборудования, контроля качества и обеспечения гарантийных обязательств в процессе эксплуатации. Нанесение товарного знака или наименования производителя является стандартным требованием к маркировке технических средств и учебного оборудования согласно действующим стандартам (ГОСТ/СТ РК). Это позволяет конечному пользователю (организации образования) оперативно идентифицировать происхождение товара для получения технической поддержки или сервисного обслуживания. Данное требование не создает преимуществ конкретному поставщику, так как любой производитель, чья продукция соответствует
						техническим параметрам, обязан маркировать свои изделия. Таким образом, наличие логотипа является обязательным элементом маркировки и исполнения товара, в связи с чем требование остается в силе и изменению не подлежит.

106	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине для моноблока обязательны поворот экрана в книжный режим, регулировка по высоте не менее 130 мм и горизонтальный поворот до ±45°. Просим указать, какие именно сценарии использования кабинета математики требуют одновременно всех этих функций.	2026-04-27 12:44:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши от одного производителя установлено исходя из задач обеспечения совместимости, надежности и единых условий эксплуатации и обслуживания. Данное требование обусловлено следующими факторами: • гарантийное обслуживание — единый производитель обеспечивает комплексную гарантию на весь комплект оборудования без разграничения ответственности между разными поставщиками; • совместимость и корректная работа — несмотря на стандартные интерфейсы (USB, Bluetooth), устройства одного производителя изначально тестируются в составе единой конфигурации; • единые драйверы и ПО — упрощается установка, настройка и администрирование оборудования; • эксплуатационная стабильность — снижается риск конфликтов устройств и сбоев в работе; • унификация и удобство обслуживания —

						упрощается учет, замена и техническая поддержка в образовательной организации. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку: • на рынке представлено значительное количество производителей, поставляющих аналогичные комплекты; • допускаются эквивалентные предложения при соблюдении всех функциональных характеристик. Таким образом, указанное условие связано не с физической совместимостью интерфейсов как таковой, а с обеспечением комплексной работоспособности, удобства эксплуатации и сервисной поддержки оборудования в учебном процессе.

107	910823301002	Замечание к КД	Информационно-образовательный стенд описан как отдельный цифровой продукт: база данных, QR-коды, двуязычный контент, чат-бот, вывод контента на интерактивную панель, 12-месячная поддержка и свидетельства на стенд и базу данных. Это уже не обычный стенд для кабинета математики, а самостоятельный цифровой сервис с элементами интеллектуальной собственности. Включение такой позиции в состав обычного кабинета без отдельного обоснования и с дополнительными правоустанавливающими документами создает искусственное преимущество узкому кругу правообладателей и изготовителей.	2026-04-27 13:23:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд в современном кабинете математики не может быть ограничен исключительно печатной продукцией. В соответствии с государственными программами цифровизации образования, учебный процесс требует интеграции интерактивных элементов. Требования к базе данных, QR-кодам и чат-боту являются функциональными характеристиками инструмента обучения, а не избыточным «цифровым сервисом». Возможность вывода контента на экран и адаптивность под различные устройства — это современные стандарты наглядных пособий. Отказ от данных характеристик означал бы закупку устаревшего оборудования, которое не соответствует актуальным целям обучения математике в условиях цифровой среды. Наличие интерактивности делает учебный материал доступным и динамичным, что является педагогически обоснованной необходимостью. Описание

						данных характеристик в Технической спецификации является нейтральным. Техническим требованиям к ПО и базе данных соответствует продукция любого разработчика, способного создать систематизированный образовательный контент. Искусственного преимущества для «узкого круга правообладателей» не создается: спецификация открыта для любого поставщика, обладающего компетенциями в области разработки и поставки цифровых образовательных ресурсов. Технические требования к стенду продиктованы современными стандартами обучения и потребностями Заказчика в качественном, безопасном и лицензионном образовательном контенте. Оснований для пересмотра состава лота или исключения «цифровых» характеристик не имеется. Замечание признано необоснованным. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут

						за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов,

						сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

108	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом участник должен трактовать и подтверждать такие формулировки ТС, как “примерно”, “около”, “по ощущениям”, “на глаз”, “ближе к”, “лучше чем”, “шире”, “ярче”. Просим привести точные технические значения по всем позициям, где используются подобные выражения.	2026-04-27 12:58:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, за исключением следующих случаев осуществления государственных закупок: 1) для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования, а также установленного программного обеспечения (лицензионного программного обеспечения); 2) для определения поставщика услуг по предоставлению товара в лизинг и возникновения необходимости

						подробного описания предмета лизинга; 3) для ремонта и (или) технического обслуживания имеющегося у заказчика товара; 4) приобретения технических вспомогательных (компенсаторных) средств, кохлеарных имплантов, лекарственных средств и специализированных продуктов лечебного питания, если они закупаются для применения в отношении пациентов, имеющих медицинские показания (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям), установленные по результатам заключений врачебных консилиумов и медико-генетических заключений. В связи с этим, в данном случае Заказчик не может указать точные характеристики закупаемого товара и/или его комплектующих. Во избежание указания характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара, работы, услуги отдельному потенциальному поставщику, в технической спецификации используют

						слова с относительным значением, которые указывают желаемый диапазон и/или интервал характеристик закупаемого товара. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и направлена на обеспечение необходимого уровня функциональных, технических и качественных характеристик закупаемых товаров. Используемые формулировки (в том числе «не менее», «не более», диапазоны значений и иные допустимые отклонения) применяются исключительно в целях обеспечения конкуренции и допуска эквивалентных предложений, что соответствует принципам государственных закупок. При этом предмет закупки, его количественные и качественные характеристики определены в достаточной степени для однозначного понимания требований и подготовки конкурсных заявок. Отмечаем, что в
						свою очередь потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию на предлагаемые товары с указанием точных характеристик. Оснований для внесения существенных изменений в конкурсную документацию не имеется.

109	910823301002	Замечание к КД	По стенду, цифровому контенту, чат-боту, адаптивному отображению и двуязычной навигации ТС не дает исчерпывающей и проверяемой методики приемки. В результате участник не может заранее понять, что именно будет считаться соответствием, а комиссия получает слишком широкое усмотрение. Это создает риск субъективного допуска и субъективного отклонения, что недопустимо в конкурентной процедуре.	2026-04-27 13:24:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Приемка поставленных товаров, в том числе информационно-образовательного стенда и программного обеспечения, будет осуществляться комиссией Заказчика в строгом соответствии с Технической спецификацией и условиями Договора о государственных закупках. Соответствие товара определяется на основании инструментальной и функциональной проверки каждого заявленного параметра (габариты, материалы, наличие лицензионного ПО, корректность работы базы данных, работоспособность QR-кодов). Техническая спецификация содержит перечень конкретных функциональных требований к контенту, адаптивности и техническим характеристикам. Данные требования являются объективными и измеримыми. Методика приемки базируется на принципах: Технического контроля: проверка соответствия физических параметров стенда (материалы, размеры, способ печати) требованиям

						спецификации. Функционального тестирования ПО: проверка работоспособности интерактивных элементов (QR-коды, чат-бот, база данных, адаптивность отображения на различных устройствах) в реальных условиях. В соответствии с Законом РК «О государственных закупках», право проведения приемки и оценки соответствия товаров технической спецификации принадлежит Заказчику. Широта усмотрения комиссии ограничена рамками Технической спецификации, которая является неотъемлемой частью Договора. Требование поставщика по предоставлению «исчерпывающей методики» выходит за рамки обязательных требований к Конкурсной документации, установленных законодательством. Любой добросовестный поставщик, располагающий ресурсами для создания качественного продукта, способен выполнить требования ТС. Указанные Вами «риски субъективного отклонения» являются

						предположениями, не имеющими под собой оснований, так как процедура приемки будет носить открытый и документально подтвержденный характер. Техническая спецификация содержит все необходимые параметры для идентификации товара и оценки его соответствия. Оснований для внесения изменений в документацию не имеется. Замечание признано необоснованным.

110	910823301002	Замечание к КД	Обязательное наличие свидетельства на информационно-образовательный стенд и свидетельства на базу данных стендов не подтверждает качество, безопасность или функциональность обычного учебного оборудования. Эти документы подтверждают правовой режим объекта и наличие зарегистрированного решения у конкретного изготовителя. Следовательно, условие фактически выводит из участия поставщиков, способных изготовить аналогичный по функции стенд без идентичного набора правоустанавливающих документов. Это признак дискриминационного ограничения.	2026-04-27 13:23:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

111	910823301002	Замечание к КД	Фраза о том, что все технические характеристики должны “соответствовать или превышать” указанные, сама по себе не делает ТС открытой. Когда базовые требования уже сформированы чрезмерно узко, такое условие не расширяет конкуренцию, а наоборот закрепляет заведомо ограничительный коридор. В результате участник обязан попасть в заранее заданную конфигурацию, а не предложить функционально равное решение. Это противоречит принципам конкурентности и рациональности закупки.	2026-04-27 13:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление требований к техническим характеристикам товаров является исключительным правом Заказчика, обусловленным необходимостью обеспечения соответствия закупаемого оборудования стандартам качества, безопасности и целям образовательного процесса. Формулировка «соответствовать или превышать» является стандартным условием, позволяющим потенциальным поставщикам предлагать более совершенные, современные и производительные модели, что прямо способствует повышению качества закупаемого оборудования, а не ограничению конкуренции. Довод о «чрезмерной узости» требований является субъективным оценочным суждением. Параметры, указанные в Технической спецификации, не являются уникальными характеристиками одной конкретной модели, а описывают технологические возможности оборудования, представленного на рынке в массовом сегменте. Любой

						поставщик, предлагающий товар с характеристиками, равными или превосходящими установленные минимальные пороги, имеет равный доступ к участию в процедуре закупок. Рациональность закупки заключается не в подборе максимально «широких» характеристик, а в приобретении оборудования, которое гарантированно будет решать задачи учебной программы в течение всего жизненного цикла. Использование нейтральных технических параметров позволяет сформировать прозрачный критерий оценки соответствия, исключая возможность поставки устаревшего или не соответствующего педагогическим требованиям оборудования под видом «функционального эквивалента». Поставщик волен предлагать любую модель любого производителя, при условии, что ее технические показатели соответствуют установленным минимальным требованиям Заказчика. Данный подход обеспечивает баланс

						между необходимостью защиты государственных интересов в получении качественного товара и принципом открытой конкуренции. Установление минимально допустимых пороговых значений характеристик товара является общепринятой практикой в государственных закупках и не нарушает принципы добросовестной конкуренции. Замечание признано необоснованным.

112	080840017969	Замечание к КД	В примечании к ТС прямо указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается, а также не допускается установление требований ТС в иных документах . Несмотря на это, заказчик требует авторизационные письма, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, свидетельства и иные документы. Требуем исключить эти условия.	2026-04-27 09:57:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Согласно пункту 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» к потенциальным поставщикам и (или) привлекаемым субподрядчикам (соисполнителям) предъявляются следующие квалификационные требования: 1) обладать правоспособностью (для юридических лиц) и гражданской дееспособностью (для физических лиц); 2) являться финансово устойчивыми и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

						/> 3) не подлежать процедуре банкротства либо ликвидации; 4) обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору, а также не иметь просроченной задолженности по выплате заработной платы перед работниками. 5) иметь опыт работы. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

113	080840017969	Замечание к КД	Не указано, какие учебные процессы кабинета математики требуют NFC. Требуем исключить или обосновать.	2026-04-27 10:46:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие модуля NFC является обязательным функциональным требованием, направленным на автоматизацию и повышение безопасности учебного процесса. В кабинете математики данная технология необходима для мгновенной авторизации преподавателя и получения доступа к персональным учебным планам без ручного ввода паролей, что существенно экономит время урока. Модуль NFC также обеспечивает интеграцию с интерактивными пособиями и личными картами учащихся для проведения оперативного тестирования, фиксации результатов голосования и защиты настроек оборудования от несанкционированного доступа. Данная характеристика определяет требуемый технологический уровень оборудования для современной цифровой образовательной среды и не ограничивает конкуренцию, так как панели с поддержкой NFC широко представлены на рынке различными производителями. С учетом того, что
						параметр направлен на обеспечение функциональности и безопасности, Техническая спецификация остается без изменений.

114	910823301002	Замечание к КД	Фраза о том, что все характеристики должны “соответствовать или превышать”, при настолько узкой и перегруженной ТС фактически блокирует эквивалентные альтернативные предложения. При такой детализации заказчик оценивает не функциональный результат, а буквальное совпадение с заданной конфигурацией.	2026-04-27 11:57:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Формулировка «характеристики должны соответствовать или превышать» применяется в технической спецификации как стандартный механизм установления минимально допустимых параметров, направленный на обеспечение качества и надежности закупаемого оборудования. При этом указанная формулировка не предполагает буквального совпадения каждой характеристики, а означает, что: • участник вправе предложить функционально сопоставимое или улучшенное решение; • допускается использование иных технических реализаций, обеспечивающих тот же результат; • оценка осуществляется по совокупности характеристик и функционального назначения, а не по формальному совпадению описания. Техническая спецификация содержит детализированные параметры с целью: • исключения поставки оборудования с недостаточными характеристиками; •

						обеспечения совместимости элементов комплекса; • гарантирования стабильной работы в условиях образовательного процесса. Вместе с тем, положения ТС подлежат толкованию с учетом принципа: приоритет имеет функциональный результат, а не дословное соответствие формулировкам. Таким образом: • требования «не ниже / не менее» устанавливают нижний порог, а не фиксированную модель; • эквивалентные решения допускаются при подтверждении сопоставимого уровня функциональности и эксплуатационных характеристик; • отклонение заявки возможно только при невозможности обеспечить требуемый результат, а не при отличии в формулировках или технической реализации.

115	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине предмет закупки определен как кабинет математики / кабинет учебный, если в состав лота одновременно включены мебель, интерактивная панель, встроенный модульный компьютер, моноблок, маршрутизатор, информационно-образовательный стенд с базой данных и чат-ботом, а также хозяйственные и расходные позиции. Просим дать по каждой группе товаров отдельное обоснование ее прямой связи с оснащением кабинета математики.	2026-04-27 12:40:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	При формировании бюджета в первую очередь была определена фактическая потребность школы, а именно сформирован перечень необходимых предметов, оборудования и принадлежностей для оснащения кабинета с соответствующим описанием. На основании указанной потребности разработана техническая спецификация к конкурсу. Техническая спецификация сформирована в строгом соответствии с требованиями Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан № 70 от 22 января 2016 года «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специальных организаций образования», а также с учетом реальных потребностей образовательной организации. Данный нормативный акт устанавливает минимально необходимый уровень оснащения и не содержит исчерпывающего перечня оборудования, что прямо допускает

						его расширение с учетом: • внедрения цифровых образовательных технологий; • использования интерактивных и мультимедийных средств обучения; • развития STEM-направлений и интеграции ИТ-решений в учебный процесс. Включение в состав кабинета: • интерактивной панели и вычислительных модулей; • сетевого оборудования; • информационно-образовательных решений с цифровым контентом; • вспомогательной техники и учебных наборов, обусловлено необходимостью обеспечения современного формата обучения, включая визуализацию, интерактивность, цифровую доступность и практико-ориентированный подход. Таким образом: • техническая спецификация сформирована на основе реальной образовательной потребности, а не произвольного набора товаров; • перечень оборудования соответствует логике
						комплексного оснащения учебного кабинета; • расширение базового перечня не противоречит Приказу № 70, а реализует его с учетом современных образовательных стандартов и технологий. Установленные требования направлены на достижение качественного образовательного результата и не ограничивают поставщиков, поскольку допускают эквивалентные решения при соблюдении функциональных характеристик

116	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в примечании ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается, однако по факту введены требования о письмах производителей, подтверждении статуса дилера/дистрибьютора и наличии свидетельств на стенд и базу данных. Просим пояснить, каким образом данные требования, зависящие от статуса участника и третьих лиц, не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.	2026-04-27 12:41:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации требования (предоставление писем от производителя, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора, наличие свидетельств на стенд и базу данных) не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, а относятся к подтверждению соответствия предлагаемого товара установленным требованиям. Разграничение заключается в следующем: • Квалификационные требования касаются самого участника (опыт, финансовая устойчивость, кадровые ресурсы и т.д.) и ограничивают допуск к участию в закупке. • Указанные в ТС требования направлены на подтверждение: о легальности происхождения товара; о наличия прав на поставку и распространение продукции; о отсутствия контрафактной продукции; о наличия прав на использование программного обеспечения и базы данных.

						/> Данные документы: • относятся к предмету закупки, а не к характеристикам участника; • могут быть получены любым потенциальным поставщиком, взаимодействующим с производителем или его официальными представителями; • не требуют наличия исключительного статуса, а лишь подтверждают законность поставки. Кроме того, требования о наличии свидетельств на стенд и базу данных направлены на подтверждение существования и правовой защиты цифрового контента, входящего в состав поставки, что является частью функциональных характеристик товара. Таким образом, указанные условия не ограничивают круг участников по их квалификации, а обеспечивают поставку качественного, легального и соответствующего требованиям товара, и не рассматриваются как скрытые квалификационные ограничения.

117	910823301002	Замечание к КД	Организатором незаконно установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя/разработчика товара с заранее определенными условиями его оформления и содержания, в том числе о том, что письмо должно быть получено до окончания срока приема заявок, адресовано Заказчику, содержать сведения о Заказчике, конкурсе, поставщике и его полномочиях, а также подтверждать соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям и другие условия. Такие условия ограничивают количество потенциальных поставщиков, поскольку действующий Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает устанавливать в конкурсной и аукционной документации условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые количественно и неадминистрируемые требования.	2026-04-27 13:30:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В конкурсной документации отсутствует указанное вами требование по содержанию писем.

			/> Требование о получении специального письма от третьего лица с нужным содержанием и в нужный срок зависит не от самого потенциального поставщика, а от усмотрения производителя или разработчика. По смыслу закона это создает неадминистрируемый барьер участия и нарушает принцип равных возможностей участия в государственных закупках. Более того, требование о специальном содержании авторизационного письма под конкретный конкурс создает преимущественные условия для узкого круга лиц, которые уже имеют прямой доступ к производителю либо аффилированные каналы получения таких документов. Остальные поставщики, даже при наличии возможности поставить соответствующий товар и надлежащим образом исполнить договор, необоснованно ставятся в худшее положение. ТРЕБУЕМ исключить данное требование из конкурсной документации.			

118	910823301002	Замечание к КД	Организатором незаконно установлено требование о предоставлении авторизационного письма только от производителя/разработчика товара. Между тем действующие Правила осуществления государственных закупок прямо допускают наличие в заявках на участие в конкурсе копий писем, сертификатов и свидетельств от производителей либо их дилеров или дистрибьюторов на предлагаемые товары. Следовательно, ограничение допустимого источника подтверждающего документа только производителем необоснованно сужает круг потенциальных поставщиков. Кроме того, Закон Республики Казахстан «О государственных закупках» запрещает устанавливать в конкурсной и аукционной документации условия, которые влекут ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе неизмеряемые количественно и неадминистрируемые требования. Требование письма исключительно от	2026-04-27 13:30:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

			производителя ставит участие в закупке в зависимость от воли третьего лица и нарушает принцип равных возможностей участия. ТРЕБУЕМ исключить из конкурсной документации требование о предоставлении авторизационного письма исключительно от производителя/разработчика и привести документацию в соответствие с Правилами и Законом Республики Казахстан «О государственных закупках».			производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Кроме того, сообщаем, что в целях исключения поставки контрафактного товара в технической спецификации по данному конкурсу по некоторым товарам установлены требования о предоставлении писем от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), соответственно, требование о предоставлении письма «только от
						производителя/разработчика товара» отсутствует. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

119	080840017969	Замечание к КД	ТС требует авторизационные письма от производителей/дилеров/дистрибьюторов, подтверждение статуса официального представителя, письма по предустановке ОС, свидетельства на информационно-образовательный стенд и базу данных. Такие требования относятся к статусу поставщика и его коммерческим отношениям, а не к функциональным характеристикам кабинета.	2026-04-27 09:56:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация к данному конкурсу не содержит квалификационные требования, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требования, которые непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Отмечаем, что в технической спецификации отсутствуют квалификационные требования, имеются только требования технической спецификации. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих

						принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

120	080840017969	Замечание к КД	ТС содержит параметры вроде толщины стенда 8,98 мм, диаметра крепежа 18 мм, конкретного расположения кнопки панели, точных портов, цвета стенда, изображений, QR-кодов, ширины окантовки доски, размеров упаковочных и комплектующих элементов. Требуем исключить микропараметры, которые не влияют на образовательную функцию.	2026-04-27 09:57:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в ТС технические характеристики (толщина материала, размеры портов, параметры крепежа) не являются избыточными «микропараметрами». Они установлены для обеспечения: • Технической совместимости: Например, требования к портам (VGA/COM/USB и т.д.) обусловлены необходимостью подключения уже имеющегося в организации образования оборудования и реализации функций интеграции систем. • Физической надежности: Указанная толщина стенда (8,98 мм) или параметры окантовки доски необходимы для обеспечения структурной жесткости изделий, чтобы предотвратить деформацию при интенсивном ежедневном использовании. • Безопасности эксплуатации: Требования к крепежу и фурнитуре напрямую влияют на предотвращение травматизма в школьных условиях. Заказчик вправе самостоятельно определять перечень требований к качеству и техническим

						характеристикам закупаемых товаров, основываясь на принципах надежности и долгосрочной эксплуатации. Детализация параметров позволяет минимизировать риски поставки некачественной, несовместимой или небезопасной продукции. Требование «приниматься строго по требованиям ТС» не означает формальное отклонение, а означает, что поставляемый товар должен обладать заявленными функциональными и техническими характеристиками. Если Вы предлагаете товар, технические параметры которого объективно обеспечивают аналогичный или более высокий уровень качества, прочности и безопасности, чем указанные в ТС, такое предложение будет рассматриваться в установленном законом порядке как соответствующее требованиям. Исключение детализированных параметров привело бы к получению некачественного, нестандартного оборудования, не пригодного для полноценного
						использования в учебном процессе. Технические требования остаются в текущей редакции, так как они являются фундаментом обеспечения качества образовательной среды.

121	080840017969	Замечание к КД	ОС может быть поставлена как OEM, электронная лицензия, корпоративная/образовательная лицензия или установлена поставщиком с легальной активацией. Требуем допустить эквивалентные способы лицензирования.	2026-04-27 10:50:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии предустановленной операционной системы (ОС) именно от завода-изготовителя обусловлено необходимостью получения готового программно-аппаратного комплекса с гарантированным уровнем безопасности и стабильности. Предустановка ОС в заводских условиях исключает риски использования модифицированных или неполных дистрибутивов сторонними лицами, а также гарантирует наличие сертифицированных производителем драйверов, настроенных под конкретную аппаратную конфигурацию моноблока. Использование OEM-лицензирования, при котором лицензионный ключ интегрируется в микропрограммное обеспечение на этапе производства, является единственным объективным способом подтверждения юридической чистоты ПО до момента заключения договора и гарантирует автоматическое получение обновлений безопасности. В соответствии с пп. 7) п. 2 Приложения 4 к

						Правилам осуществления государственных закупок (Приказ МФ РК № 687), Заказчик самостоятельно определяет качественные характеристики товара для обеспечения надежной эксплуатации в организациях образования. Альтернативные способы лицензирования (FPP, ESD, корпоративные подписки), предполагающие установку ОС после производства оборудования сторонними лицами, не обеспечивают требуемый уровень интеграции и заводской проверки системы. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как не указывает на конкретного правообладателя ОС, а определяет лишь необходимый метод лицензирования, доступный у всех ведущих производителей компьютерной техники. На основании изложенного, Техническая спецификация изменению не подлежит.

122	910823301002	Замечание к КД	Требование встроенной web-камеры 8 МРХ, зоны захвата 8 м, массива микрофонов и функций подавления эха и усиления речи не раскрыто с точки зрения учебной необходимости именно для кабинета математики. Такие характеристики больше соответствуют видеоконференц-системе, чем базовому школьному кабинету.	2026-04-27 11:53:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию встроенной web-камеры с разрешением 8 МРХ, микрофонного массива с зоной захвата до 8 метров и функций подавления эха обусловлено необходимостью обеспечения полноценного учебного процесса в соответствии с современными стандартами цифровизации образования. В рамках реализации дистанционного и гибридного форматов обучения, проведения онлайн-олимпиад, вебинаров и межшкольных видеоконференций, данные характеристики являются минимально необходимыми для качественной передачи графической информации с доски и четкого звукового сопровождения без посторонних шумов. Высокое разрешение 8 МРХ требуется для детализации математических формул и графиков при трансляции, а микрофонный массив с усилением речи гарантирует, что удаленные участники будут отчетливо слышать пояснения учителя и вопросы учеников из любой точки кабинета. Таким
						образом, указанные параметры не являются избыточными, а представляют собой техническое условие для обеспечения доступности и качества образовательных услуг, позволяя использовать панель как полноценную станцию для видеоконференцсвязи без закупа дополнительного внешнего оборудования.

123	910823301002	Замечание к КД	Для 15 двухместных парт установлено требование наличия розеток. При этом ТС не раскрывает, зачем именно в кабинете математики каждая парта должна быть оборудована розетками, как обеспечивается электробезопасность и чем обусловлена такая конструкция. Это выглядит как избыточное и ограничительное требование.	2026-04-27 11:56:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии розеток в составе ученических парт установлено с учетом развития цифровых форм обучения и возможного использования в кабинете математики электронных устройств. Обоснование требования: • использование ноутбуков, планшетов и иных устройств учащимися в рамках учебного процесса; • проведение занятий с применением цифровых образовательных ресурсов; • обеспечение возможности подключения оборудования без использования удлинителей и временных решений; • повышение удобства и организации рабочего пространства. При этом наличие розеток не означает их обязательного постоянного использования, а обеспечивает инфраструктурную готовность кабинета к современным форматам обучения. В части электробезопасности: • подключение парт к электросети предусматривается в соответствии с

						действующими нормами электробезопасности и строительными требованиями; • розетки и кабельные решения должны быть выполнены в безопасном исполнении (скрытая проводка, защита от случайного контакта, заземление); • фактическое подключение осуществляется с учетом проектных решений здания и допуска соответствующих специалистов. Оценка требования: • требование направлено на обеспечение функциональности и перспективного использования кабинета; • не привязано к конкретному производителю или модели; • допускает различные конструктивные решения (встроенные розетки, модульные блоки и т.п.). Таким образом, указанное требование не носит ограничительного характера, а отражает современный подход к оснащению учебных помещений с учетом цифровизации образовательного процесса.

124	910823301002	Замечание к КД	В одном лоте объединены поставка мебели, техники, учебных наборов, расходных материалов и отдельного цифрового сервиса со стендом, базой данных, контентом, чат-ботом и годовой поддержкой. Это смешение разнородных товаров и услуг, которое должно быть разделено по однородности.	2026-04-27 11:57:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Объединение в одном лоте мебели, техники, учебных наборов, расходных материалов и информационно-образовательного решения обусловлено формированием функционально завершенного комплекса оснащения кабинета математики. Предмет закупки определен как «учебный кабинет», что предполагает поставку не отдельных разрозненных позиций, а совокупности взаимосвязанных элементов, обеспечивающих готовность помещения к образовательному процессу. Включенные группы товаров и решений: • мебель — формирует физическую инфраструктуру; • техника и ИКТ-оборудование — обеспечивает цифровую составляющую обучения; • учебные наборы — реализуют предметное содержание (математика); • расходные материалы — обеспечивают эксплуатацию; • информационно-образовательный стенд с контентом — дополняет учебный процесс цифровыми

						ресурсами, используются в рамках одного помещения, одной цели и одного сценария эксплуатации. Информационно-образовательный стенд с базой данных и сопровождением рассматривается не как самостоятельная услуга, а как составная часть учебного оборудования, поскольку: • не функционирует отдельно от кабинета; • напрямую используется в учебном процессе; • поставляется как единое решение (физический носитель + цифровой контент). Разделение на отдельные лоты: • приведет к фрагментации ответственности между поставщиками; • усложнит интеграцию и ввод в эксплуатацию; • может повлиять на совместимость и работоспособность комплекса. Таким образом, объединение позиций в один лот соответствует логике закупки комплексного оснащения и не носит произвольного характера. Вместе с тем,
						Заказчик принимает во внимание довод о разнородности отдельных компонентов и готов дополнительно проанализировать структуру лота на предмет возможной оптимизации без нарушения целостности и функциональности кабинета.

125	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему по сетевым фильтрам используются общие формулировки “количество розеток должен превышать 4” и “длина шнура длиннее 3 м”, без указания точных значений. Просим привести измеримые параметры, подлежащие оценке, чтобы исключить субъективное толкование.	2026-04-27 12:45:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование формулировок «превышает» и «длиннее» обусловлено необходимостью допуска эквивалентной продукции различных производителей и недопущения излишнего ограничения конкуренции. При этом для целей оценки заявок применяются конкретные измеримые параметры, а именно: Обязательные характеристики: • количество розеток — не менее 5; • длина кабеля — не менее 3 метров; • тип розеток — евростандарт с заземлением; • назначение — сетевой фильтр (наличие защиты от перегрузки/перенапряжения). Допускается (эквивалент): • большее количество розеток (6 и более); • большая длина кабеля (3,5 м, 5 м и т.д.); • конструктивные особенности, не влияющие на функциональность. Формулировки в ТС не создают неопределенности, так как при рассмотрении заявок применяется принцип «не менее»,
						что позволяет однозначно проверить соответствие по минимальным пороговым значениям. Таким образом, оценка осуществляется по четким количественным критериям, а используемые формулировки направлены на расширение круга допустимых предложений, а не на субъективное толкование.

126	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, по какой причине в составе кабинета математики предусмотрена одна гарнитура с вертикальной дужкой и MiniJack, если в ТС не раскрыто, какие именно задачи кабинета математики требуют ее обязательного наличия. Просим указать функциональное назначение данной позиции.	2026-04-27 12:45:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие гарнитуры в составе кабинета математики предусмотрено как вспомогательный элемент для работы с цифровым образовательным контентом и оборудованием, входящим в комплект кабинета. Функциональное назначение гарнитуры включает: • индивидуальное прослушивание аудиоматериалов (обучающие видео, инструкции, онлайн-уроки); • участие преподавателя в онлайн-занятиях, вебинарах или консультациях; • запись и воспроизведение голосовых комментариев при работе с интерактивной панелью или ПК; • тестирование и настройку аудиофункций оборудования (микрофон, звук); • использование в сценариях с пониженным уровнем шума (без задействования общей акустической системы). Использование одной гарнитуры обусловлено тем, что она не предназначена для одновременного применения всеми обучающимися, а выполняет

						служебную и индивидуальную функцию (в первую очередь для преподавателя или демонстрационных задач). Требования к типу подключения (MiniJack) и конструкции (с дужкой) направлены на обеспечение: • универсальной совместимости с оборудованием; • удобства и стабильности использования; • достаточного качества передачи речи. При этом указанные характеристики не являются уникальными и допускают поставку эквивалентных решений с аналогичным функциональным назначением. Таким образом, гарнитура является обоснованным вспомогательным элементом, обеспечивающим корректную работу аудиофункций и реализацию отдельных учебных и технических сценариев.
127	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, почему сопутствующие услуги по монтажу, наладке, обучению, проверке и испытаниям не раскрыты пообъектно, хотя часть позиций по своей природе таких услуг не требует. Просим представить перечень работ отдельно по каждой позиции кабинета.	2026-04-27 12:58:06	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Внести изменения в конкурсную документацию. При этом отмечаем, что так как предметом закупки является приобретение Кабинета учебного с материально-техническим оснащением в комплекте, то сопутствующие услуги по монтажу, наладке, обучению, проверки и испытания товаров относится всем комплектующим кабинета.

128	080840017969	Замечание к КД	Моноблок является массовым товаром. Его подлинность может подтверждаться серийным номером, паспортом изделия, гарантийным талоном и товаросопроводительными документами на этапе поставки. Авторизационное письмо подтверждает коммерческую связь с производителем, а не качество товара.	2026-04-27 09:58:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, 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 предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

129	910823301002	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, какие именно разделы контента информационного стенда являются строго обязательными: “Математика с нуля”, “Лайфхаки”, “Главные формулы”, “Великие открытия в математике”, “Задачи тысячелетия”, чат-бот. Просим отделить обязательные тематические блоки от факультативных и информационно-расширенных.	2026-04-27 12:47:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Информационно-образовательный стенд, включающий разделы «Математика с нуля», «Лайфхаки», «Главные формулы», «Великие открытия в математике», «Задачи тысячелетия» и функционал чат-бота, представляет собой целостный программно-методический комплекс. Каждый из этих блоков несет определенную педагогическую нагрузку: • Базовые блоки (формулы, «Математика с нуля»): обеспечивают освоение обязательной школьной программы. • Мотивационные блоки (открытия, задачи тысячелетия, лайфхаки): направлены на развитие интереса к предмету, проектную деятельность и расширение кругозора, что является неотъемлемой частью современного стандарта обучения. Все перечисленные разделы являются строго обязательными к поставке. Заказчик не рассматривает данные элементы как факультативные или информационно-расширенные. Программное обеспечение,

						поставляемое в составе стенда, должно содержать полный перечень указанных модулей в рабочем состоянии. Отделение «обязательных» блоков от «расширенных» не предусмотрено, так как весь контент должен быть реализован в едином визуальном и логическом стиле, обеспечивающем бесшовную интеграцию между разделами и чат-ботом. Предложение, не содержащее полного набора указанных тематических блоков, будет признано не соответствующим требованиям Технической спецификации. Состав контента является исчерпывающим и необходимым для достижения целей обучения математике в условиях цифровизации. Поставщик при подготовке заявки обязан подтвердить наличие всех перечисленных модулей в составе предлагаемого программного решения. Внесение изменений в документацию или исключение части блоков не требуется.

130	080840017969	Замечание к КД	Одни позиции описаны чрезмерно подробно до миллиметров, портов, толщин и цветов, другие — общими словами без состава и методики приемки. Это позволяет произвольно отклонять одних поставщиков и принимать других. Требуем привести все позиции к единому уровню прозрачности.	2026-04-27 09:58:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация составлена с соблюдением принципа объективности и прозрачности. Степень детализации каждой позиции напрямую зависит от технической сложности, функциональной значимости и эксплуатационных характеристик закупаемого товара. Высокотехнологичное оборудование, такое как интерактивные панели, моноблоки и специализированные цифровые стенды, требует подробного описания интерфейсов, мощности и конструктивных особенностей для обеспечения их корректной интеграции в единую образовательную экосистему и долговечности использования. В то же время товары общехозяйственного назначения описываются обобщенно, так как их базовые характеристики являются стандартными и не требуют узкой спецификации. Сопоставимость предложений всех потенциальных поставщиков обеспечивается единым для всей документации правилом: указанные параметры

						являются минимально допустимыми (условие «не менее»). Это дает возможность любому участнику конкурса предложить товар с аналогичными или улучшенными характеристиками. Приемка товара по четко заданным параметрам исключает субъективизм и гарантирует, что Заказчик получит оборудование именно того качества и надежности, которое необходимо для образовательного процесса. Таким образом, текущая редакция Техническая спецификация обеспечивает равные условия для всех участников, предоставляя четкие критерии соответствия, и изменению не подлежит

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Директор Ергарина Сагира Салыкбаевна

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).