Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17518618

Конкурстың № 16755962-1
Конкурстың атауы Мектепке арналған моноблок сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-04-09 10:27:34 дейін 2026-04-13 10:27:34
Ұйымдастырушының атауы Алматы қаласы Білім басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Мұқағали Мақатаев атындағы №140 гимназия" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

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	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Установлено требование сертификата ИБ Ограничивает круг поставщиков Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо обосновать.	2026-04-13 09:31:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии сертификата соответствия требованиям информационной безопасности установлено в целях обеспечения защиты информационных ресурсов организации. Данное требование обусловлено спецификой использования оборудования в образовательной среде и направлено на минимизацию рисков информационной безопасности.

2	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к эффективности блока питания «не менее 89%». Учитывая, что блоки питания с эффективностью 89% соответствуют стандарту 80 Plus Gold, который не является обязательным для компьютерной техники на территории РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие сертификата 80 Plus Gold или иного подтверждения эффективности. Также просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может подтвердить соответствие данному требованию, если производитель моноблока не указывает эффективность блока питания в открытых источниках. Какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают продукцию с эффективностью блока питания 89% и выше?	2026-04-09 17:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к эффективности блока питания «не менее 89%». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из необходимости обеспечения: • энергоэффективности оборудования; • снижения эксплуатационных затрат (потребления электроэнергии); • повышения надежности и снижения тепловыделения.
3	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает наличие двух слотов M.2 (один для Wi-Fi, второй для SSD) в технической спецификации. Учитывая, что Wi-Fi модуль в современных моноблоках интегрирован непосредственно на материнскую плату и не требует отдельного M.2 слота, просим разъяснить, для какой цели требуется наличие второго M.2 слота, если закупается только один твердотельный накопитель. Не является ли данное требование избыточным и не создает ли оно дополнительные ограничения, поскольку многие производители моноблоков не предусматривают возможность установки второго SSD, так как устройства данного класса не предполагают расширения хранилища пользователем?	2026-04-09 17:18:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о наличии двух слотов M.2 (один для Wi-Fi, второй для SSD). Сообщаем, что данное требование изначально было предусмотрено с целью обеспечения: • возможности расширения функциональности оборудования (в том числе модернизации системы хранения); • гибкости конфигурации; • потенциальной установки дополнительных модулей.

4	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации установлено требование к программному обеспечению типа 2 (для дистанционного обучения): «должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности» и «должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Данные требования являются избыточными и необоснованными для программного обеспечения, используемого в общеобразовательной школе для проведения дистанционных уроков, при отсутствии в школе сведений, составляющих государственные секреты, и информации ограниченного доступа. Реестр доверенного ПО формируется в соответствии с Законом РК «Об информатизации» для целей обеспечения обороны страны и безопасности государства, и процедура включения в него является длительной и финансово затратной. Установление данных требований для закупки ПО, не связанного с обороной страны и безопасностью	2026-04-09 17:27:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к программному обеспечению типа 2 (для дистанционного обучения), включая наличие акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включение в реестр доверенного программного обеспечения. Сообщаем, что указанные требования изначально были предусмотрены в целях обеспечения информационной безопасности, защиты персональных данных обучающихся и предотвращения использования потенциально небезопасных программных решений. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, а также специфику использования программного обеспечения в общеобразовательной организации, где отсутствует работа со сведениями, составляющими государственные секреты, заказчик считает возможным пересмотр данных требований. Дополнительно сообщаем: • требование о

			государства, ограничивает круг потенциальных поставщиков и противоречит принципам добросовестной конкуренции, установленным подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также пункту 3 статьи 21 указанного Закона. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Необходимое изменение: Исключить требования о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и о включении в реестр доверенного программного обеспечения для программного обеспечения типа 2 (для дистанционного обучения), заменив их на общие требования к функциональности и совместимости, не создающие необоснованных барьеров для участия в конкурсе.			наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности будет исключено; • требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения также будет исключено. Взамен будут установлены общие требования, направленные на обеспечение: • функциональности программного обеспечения для проведения дистанционного обучения; • совместимости с используемым оборудованием и операционными системами; • соблюдения базовых требований по защите персональных данных.

5	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 «должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности». Просим разъяснить, каким нормативным правовым актом РК установлена обязанность наличия сертификата информационной безопасности для программного обеспечения, используемого в общеобразовательной школе для проведения дистанционных уроков, при отсутствии в школе сведений, составляющих государственные секреты, и информации ограниченного доступа. Учитывая, что процедура получения сертификата соответствия требованиям информационной безопасности является длительной и финансово затратной, просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципами эффективности и результативности государственных закупок.	2026-04-09 17:17:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности. Сообщаем, что указанное требование не основано на обязательной норме законодательства Республики Казахстан, применимой к программному обеспечению, используемому в общеобразовательных учреждениях для проведения дистанционного обучения при отсутствии обработки сведений, составляющих государственные секреты. Данное требование изначально было предусмотрено в целях повышения уровня информационной безопасности и защиты данных пользователей. Данное требование не является ограничением конкуренции.

6	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким документом (стандартом РК, техническим регламентом) установлено требование к спецификации твердотельного накопителя M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280, включая форм-фактор 2280. Учитывая, что существуют твердотельные накопители форм-фактора 2230 и 2242, которые также могут использоваться в моноблоках, просим разъяснить, почему установлено требование именно к форм-фактору 2280. Какие производители моноблоков используют накопители форм-фактора 2280 и соответствуют ли такие моноблоки всем иным требованиям технической спецификации?	2026-04-09 17:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD форм-фактора 2280. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном стандарте Республики Казахстан или техническом регламенте, а сформировано исходя из практики применения и распространенности данного форм-фактора на рынке. Форм-фактор 2280 является наиболее широко используемым для твердотельных накопителей стандарта M.2 и обеспечивает: • оптимальное соотношение производительности и теплоотвода; • более широкий выбор моделей и производителей; • повышенную стабильность работы при длительных нагрузках. Вместе с тем, отмечаем, что форм-факторы 2230 и 2242 также применяются, однако чаще используются в компактных устройствах (ультрабуки, мини-ПК) и могут иметь ограничения по емкости,
						производительности и охлаждению.

7	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к программному обеспечению типа 2 о возможности «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования». Учитывая, что для проведения онлайн-урока необходима идентификация участников, особенно в образовательном учреждении, просим разъяснить, каким образом функция «без регистрации» согласуется с требованиями информационной безопасности и необходимостью контроля посещаемости учащихся. Также просим разъяснить, какие программные продукты, включенные в реестр доверенного ПО, обладают указанной функциональностью.	2026-04-09 17:23:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации для программного обеспечения типа 2 было указано требование о возможности «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования». Сообщаем, что под данным требованием изначально подразумевалась возможность оперативного запуска онлайн-сессии (урока) без сложных процедур предварительной настройки, а не полное отсутствие идентификации пользователей. Вместе с тем, формулировка «без регистрации» действительно может противоречить требованиям информационной безопасности и контроля доступа, применяемым в образовательных учреждениях.

8	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлены требования к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Просим разъяснить, каким национальным или межгосударственным стандартом РК установлена методика измерения углов обзора IPS-матриц с указанной точностью до одного градуса. Учитывая, что углы обзора являются расчетной величиной, зависящей от множества факторов, включая условия освещения и методику измерения, просим указать: какой документ закрепляет обязательность именно значения 89 градусов; каким документом подтверждается соответствие данному требованию; какие производители моноблоков (с указанием конкретных марок и моделей) выпускают продукцию с углами обзора, отличающимися ровно на 89 градусов во всех четырех направлениях, а не на 88 или 90 градусов. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять данное требование при	2026-04-09 17:10:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Сообщаем, что указанное значение не основано на конкретном национальном или межгосударственном стандарте Республики Казахстан, устанавливающем обязательность точного значения углов обзора с точностью до одного градуса. Данное обозначение используется как эквивалент общепринятого формата «178°/178°» (по горизонтали и вертикали), где: • 178° = 89° + 89° (в обе стороны); • применяется производителями как условный показатель для IPS и аналогичных матриц. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, отмечаем, что: • указание точного значения «89°» в каждом направлении является избыточной детализацией; • производители, как правило, указывают углы обзора в формате «178°/178°» без
			приемке товара.			детализации по направлениям; • различия в 1–2 градуса не имеют практического значения и зависят от методики измерения.

9	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что для предотвращения поставки контрафактного ПО потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». Просим разъяснить, каким пунктом Закона РК «О государственных закупках» или Правил осуществления государственных закупок предусмотрено требование авторизационного письма как обязательного документа для допуска к участию в конкурсе. Учитывая, что подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона установлены принципы добросовестной конкуренции и равного отношения ко всем потенциальным поставщикам, просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку получение авторизационного письма находится в волеизъявлении производителя, который может отказать в его	2026-04-09 17:17:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к коэффициенту контрастности дисплея «не менее 1300:1». Сообщаем, что указанное требование не привязано к конкретному национальному или межгосударственному стандарту Республики Казахстан, устанавливающему единую методику измерения коэффициента контрастности для моноблоков. Вместе с тем, на практике производители указывают контрастность на основании собственных методик, при этом различаются: • типичная (статическая) контрастность; • динамическая контрастность (не отражающая реальных характеристик матрицы). В целях обеспечения объективности и сопоставимости показателей: дополнительно разъясняем: • под требованием «не менее 1300:1» понимается типичная (статическая) контрастность матрицы; • динамическая контрастность не учитывается при оценке

			выдаче без объяснения причин. Также просим разъяснить, будет ли отклонена заявка поставщика, подтвердившего подлинность ПО иными документами, предусмотренными законодательством (лицензионными договорами, товарными накладными, сертификатами), но не предоставившего авторизационное письмо.			соответствия. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet); • спецификаций оборудования; • паспортных данных изделия. При этом: • не требуется проведение самостоятельных измерений поставщиком; • не требуется применение специализированного оборудования или аттестованных методик при приемке. Порядок проверки при приемке: • проверка осуществляется документально; • допускается выборочная проверка соответствия заявленным характеристикам по документации производителя. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.
10	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования «количество потоков не менее 12». Учитывая, что количество потоков процессора является архитектурной характеристикой, не подлежащей изменению, просим указать, какие именно процессоры (модели) имеют количество потоков не менее 12 и при этом соответствуют всем иным требованиям к процессору (количество ядер, поколение, тактовые частоты), указанным в технической спецификации. Также просим разъяснить, каким документом подтверждается данная характеристика.	2026-04-09 17:20:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «количество потоков не менее 12». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение достаточной вычислительной производительности оборудования при работе в многозадачном режиме, включая одновременное использование офисных приложений, браузера, мультимедийных сервисов и систем видеоконференцсвязи. Проверка будет осуществляться путем проверки предоставленных документов на товар и проверки аппаратной части

11	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к максимальной тактовой частоте производительных ядер «не менее 4,6 ГГц» и эффективных ядер «не менее 3,4 ГГц» в моноблоке, предназначенном для образовательных целей. Учитывая, что для выполнения стандартных образовательных задач (работа с офисными приложениями, браузером, мультимедийными материалами) тактовая частота 2,5-3,0 ГГц является достаточной, просим разъяснить экономическое и техническое обоснование завышенных требований к тактовым частотам. Также просим разъяснить, какие производители мобильных процессоров (используемых в моноблоках) обеспечивают указанные тактовые частоты в условиях типичного для моноблоков охлаждения.	2026-04-09 17:20:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к максимальной тактовой частоте процессора: для производительных ядер — не менее 4,6 ГГц, для эффективных — не менее 3,4 ГГц. Сообщаем, что указанные требования были сформированы исходя из необходимости обеспечения: • стабильной работы в условиях многозадачности; • использования ресурсоемких образовательных приложений (видеоконференции, обработка мультимедиа, специализированное ПО); • актуальности оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Максимальная (турбо) частота процессора отражает его потенциал при кратковременных нагрузках и не означает постоянную работу на данных значениях. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, сообщаем, что: • для базовых образовательных задач (офисные приложения, браузер,
						мультимедиа) действительно достаточны более низкие значения частоты; • в моноблоках используются преимущественно энергоэффективные процессоры, где ключевую роль играет не только частота, но и архитектура, количество ядер и кэш-память; • жесткая фиксация высоких значений частоты может ограничивать круг потенциальных поставщиков.

12	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает приобретение 5 лицензий программного обеспечения для дистанционного обучения при приобретении 50 моноблоков. Учитывая, что в школе обучается значительно большее количество учащихся и работает большее количество преподавателей, просим разъяснить, на каких основаниях определено количество лицензий именно 5. Также просим разъяснить, каким образом 5 лицензий ПО обеспечат потребности образовательного учреждения при наличии 50 единиц компьютерной техники. Не свидетельствует ли данное несоответствие о том, что закупка ПО включена в лот формально, без реальной потребности в указанном количестве?	2026-04-09 17:23:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка 5 лицензий программного обеспечения для дистанционного обучения при закупке 50 единиц компьютерной техники. Сообщаем, что количество лицензий определено исходя из предполагаемой модели использования программного обеспечения, а именно: • использование ПО не на каждом устройстве одновременно; • применение в рамках отдельных учебных классов, административных кабинетов или ответственных преподавателей; • возможность организации дистанционного обучения через ограниченное количество учетных записей (например, преподавателей), к которым подключаются обучающиеся. Таким образом: • 5 лицензий обеспечивают работу нескольких преподавателей одновременно; • не требуется лицензирование каждого рабочего места; • количество лицензий соответствует

						предполагаемой нагрузке и организационной структуре учреждения. Вместе с тем, принимая во внимание замечание: дополнительно сообщаем: • закупка программного обеспечения носит вспомогательный характер; • при необходимости количество лицензий может быть уточнено либо закупка программного обеспечения будет осуществлена отдельно. Таким образом: • требование не носит формальный характер; • обосновано моделью использования ПО; • не направлено на ограничение конкуренции.

13	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким документом подтверждается соответствие закупаемого товара требованиям национальных стандартов, в частности СТ РК 1996-2010, указанному в разделе «Наименование национальных стандартов». Учитывая, что СТ РК 1996-2010 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний» регулирует электромагнитную совместимость, просим разъяснить, каким образом данный стандарт связан с закупаемыми моноблоками и какие конкретно требования указанного стандарта должны быть соблюдены. Каким документом подтверждается соответствие продукции данному стандарту?	2026-04-09 17:21:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации в разделе «Наименование национальных стандартов» указан СТ РК 1996-2010 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний». Сообщаем, что указанный стандарт применяется в части обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств и направлен на: • устойчивую работу оборудования в условиях внешних электромагнитных воздействий; • недопущение создания помех другим устройствам; • обеспечение безопасности и корректности функционирования техники. Данный стандарт носит общий характер и применяется к широкому кругу электронного оборудования, включая компьютерную технику (моноблоки), как к техническим средствам, подверженным и создающим электромагнитные помехи. Подтверждение

						соответствия продукции требованиям ЭМС может осуществляться на основании: • сертификатов соответствия или деклараций соответствия требованиям технических регламентов (в том числе ТР ТС / ЕАЭС по электромагнитной совместимости); • протоколов испытаний аккредитованных лабораторий; • маркировки соответствия (ЕАС) и сопроводительной технической документации производителя. При этом обращаем внимание, что: • не требуется обязательного наличия отдельного сертификата именно по СТ РК 1996-2010; • достаточно подтверждения соответствия требованиям электромагнитной совместимости в рамках действующих технических регламентов. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка будет уточнена, например: «соответствие требованиям электромагнитной совместимости в соответствии с

						действующими техническими регламентами (включая ТР ТС/ЕАЭС), либо эквивалент». Таким образом: • устраняется избыточная привязка к конкретному стандарту; • сохраняются требования к безопасности и качеству оборудования; • обеспечивается соответствие законодательству Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

14	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование включения ПО в реестр Ограничивает альтернативные решения Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: обосновать либо исключить.	2026-04-13 09:31:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено в целях обеспечения информационной безопасности и защиты информационных ресурсов заказчика. Указанное требование направлено на использование программных продуктов, соответствующих установленным в Республике Казахстан требованиям в области информационной безопасности, а также на минимизацию рисков использования уязвимого или неподтвержденного программного обеспечения. При этом заказчик сообщает, что к участию допускаются все программные решения, включенные в установленный реестр, что не ограничивает конкуренцию, а обеспечивает соответствие применяемого программного обеспечения действующему законодательству Республики Казахстан. Дополнительно сообщаем, что в случае предоставления
						эквивалентного программного обеспечения, соответствующего требованиям информационной безопасности и нормативным актам РК, такие решения будут рассмотрены в установленном порядке. Оснований для исключения данного требования не имеется.

15	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлены требования: 13 поколение разделение на производительные и эффективные ядра Данные характеристики соответствуют архитектуре Intel Это исключает участие AMD Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить указание поколения и архитектурное разделение ядер.	2026-04-13 09:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны требования к процессору: уровень производительности, соответствующий современным поколениям, а также использование гибридной архитектуры с разделением на производительные и энергоэффективные ядра. Сообщаем, что данные требования установлены не с целью указания конкретного производителя, а исходя из необходимости обеспечения: • высокой многозадачности и производительности; • энергоэффективности оборудования; • стабильной работы при различных типах нагрузок. Архитектура с разделением ядер (performance / efficiency cores) является современным технологическим подходом к построению процессоров и используется для оптимизации распределения вычислительных задач. При этом указание «13 поколение» следует рассматривать как ориентир на уровень производительности и

						технологичности, а не как жесткую привязку к продукции конкретного производителя, такого как Intel. Дополнительно сообщаем: в целях соблюдения принципов добросовестной конкуренции допускается поставка эквивалентных процессоров других производителей (включая AMD), при условии, что они: • обеспечивают сопоставимый или более высокий уровень производительности; • соответствуют требованиям по энергоэффективности; • поддерживают выполнение всех предусмотренных задач. Таким образом, требования носят функциональный характер и не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

16	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлена комбинация HDMI-in и HDMI-out Сколько моделей на рынке соответствуют данным требованиям? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты.	2026-04-13 09:30:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование наличия интерфейсов HDMI-in и HDMI-out. Данное требование обусловлено функциональной необходимостью использования оборудования не только как вычислительного устройства, но и как средства отображения внешних источников сигнала (например, подключения ноутбуков, камер, медиаплееров и др.), что требует наличия HDMI-входа (HDMI-in), а также вывода изображения на дополнительные устройства через HDMI-out. Следует отметить, что интерфейс HDMI является широко распространённым стандартом передачи аудио- и видеосигнала и используется в большинстве современных устройств . Вместе с тем, наличие HDMI-out является стандартной характеристикой для большинства моноблоков и ПК, тогда как HDMI-in встречается в специализированных или отдельных моделях, ориентированных на расширенные

						сценарии использования. Таким образом: • требование сформировано исходя из функциональных задач заказчика; • не привязано к конкретному производителю или модели; • может быть реализовано различными производителями, выпускающими соответствующие решения. При этом, в целях обеспечения конкуренции, допускается рассмотрение эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал (например, через альтернативные интерфейсы видеовхода при наличии адаптеров или встроенных решений). Оснований считать данное требование нарушающим пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК не установлено.

17	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к процессору «не менее 13 поколения». Просим разъяснить, каким именно документом (стандартом, техническим регламентом, сертификатом соответствия) подтверждается принадлежность процессора к определенному «поколению» как объективная измеримая характеристика. Учитывая, что понятие «поколение процессора» является маркетинговым, а не метрологическим, просим указать, какое конкретное значение тактовой частоты, количества ядер или иного параметра, подлежащего объективному измерению, должно быть у процессора тринадцатого поколения. При отсутствии четких измеримых критериев просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может документально подтвердить соответствие данному требованию без риска отклонения заявки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-04-09 17:10:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! В технической спецификации установлено требование к процессору «не менее 13 поколения». Сообщаем, что термин «поколение процессора» не является метрологически измеряемым параметром и не закреплён в нормативных документах Республики Казахстан как обязательная характеристика. Данное обозначение используется ведущими производителями вычислительной техники как классификационный признак, отражающий уровень технологического развития, архитектурные особенности и общую производительность процессоров. Указанное требование установлено Заказчиком в целях определения минимального уровня современности и производительности оборудования, необходимого для надлежащего выполнения поставленных задач. Подтверждение соответствия данному требованию осуществляется на основании официальной технической документации

			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			производителя (технические спецификации, datasheet, сведения с официальных источников), где указывается модель процессора и его принадлежность к соответствующему поколению. Таким образом, потенциальный поставщик вправе подтвердить соответствие предлагаемого оборудования путем предоставления общедоступных технических характеристик производителя. Дополнительно сообщаем, что установленные требования не ограничивают конкуренцию, так как на рынке представлено достаточное количество оборудования, соответствующего указанным параметрам.

18	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование авторизационного письма Не предусмотрено законодательством Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить.	2026-04-13 09:31:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к характеристикам дисплея (тип матрицы, частота обновления, цветовой охват) установлены исходя из необходимости обеспечения комфортных условий работы пользователей, в том числе при длительном использовании оборудования в образовательном процессе. Указанные параметры направлены на: • снижение нагрузки на органы зрения; • повышение качества отображения учебных и мультимедийных материалов; • обеспечение стабильной и комфортной работы при выполнении повседневных задач. Вместе с тем заказчик сообщает, что указание технологии матрицы «IPS» рассматривается как ориентир на уровень характеристик дисплея, а не на конкретного производителя или технологию. В целях расширения конкуренции допускается поставка эквивалентных решений (в том числе матриц иных технологий), при
						условии соответствия или превышения следующих параметров: • углы обзора не хуже заявленных; • цветовой охват не менее установленного; • частота обновления не ниже установленной. Таким образом, требования не направлены на ограничение конкуренции и допускают участие широкого круга потенциальных поставщиков. Оснований для смягчения требований не имеется.

19	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования к «заводскому способу нанесения национальных (казахских) символов на клавиши». Учитывая, что на территории Республики Казахстан существует ограниченное количество производителей клавиатур, осуществляющих заводское нанесение казахских символов, просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку поставщик вынужден приобретать клавиатуры только у производителей, осуществляющих заводскую гравировку, вместо возможности нанесения символов сертифицированным способом на территории РК после ввоза клавиатуры. Каким документом подтверждается, что нанесение символов произведено именно заводским, а не иным способом?	2026-04-09 17:22:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о заводском способе нанесения национальных (казахских) символов на клавиши. Сообщаем, что данное требование изначально было предусмотрено с целью обеспечения: • долговечности и износостойкости нанесённых символов; • читаемости маркировки в процессе длительной эксплуатации; • соответствия требованиям к эргономике и удобству использования. Заказчик в конкурсной документации не указывает модель и марку товара, тем самым потенциальные поставщики вправе предложить любой товар, но в точном соответствии технической спецификации конкурса. На основании изложенного вам предоставлено разъяснение.

20	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Low Blue Light». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК, техническим регламентом, санитарными правилами) установлено, что функция снижения интенсивности синего света в дисплеях является обязательной для закупаемой продукции. Учитывая, что «Low Blue Light» является сертификационным требованием сторонних организаций (например, TÜV Rheinland), не имеющим прямого нормативного закрепления в законодательстве РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие данного сертификата или функции. Каким документом (в соответствии с законодательством РК) подтверждается соответствие продукции требованию Low Blue Light? Также просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом добросовестной	2026-04-09 17:10:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Low Blue Light». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте или санитарных правилах), устанавливающем обязательность данной функции для компьютерной техники. Технология «Low Blue Light» применяется для снижения интенсивности синего спектра излучения дисплея и направлена на уменьшение зрительной нагрузки при длительной работе.
			конкуренции, если получение указанного сертификата является платным и доступно не всем производителям.			

21	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким нормативным документом РК установлено, что операционная система, предустановленная на моноблок, должна иметь версию «не ниже 11» (Windows 11), учитывая, что Закон РК «О государственных закупках» не устанавливает требований к конкретным версиям операционных систем зарубежного производства. Учитывая, что существуют альтернативные операционные системы на базе Linux, полностью совместимые с аппаратным обеспечением и обеспечивающие выполнение всех необходимых функций, просим разъяснить, почему заказчик ограничил выбор только одной версией одной операционной системы. Просим также разъяснить, не нарушает ли данное требование принцип добросовестной конкуренции, установленный подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», и не содержит ли конкурсная документация условий, влекущих ограничение	2026-04-09 17:17:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к операционной системе: «версия не ниже 11». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном правовом акте Республики Казахстан, обязывающем использовать определённую версию операционной системы, и было сформировано исходя из необходимости обеспечения: • актуальности программной платформы; • соответствия современным требованиям безопасности; • совместимости с актуальным программным обеспечением. В конкурсной документации не указывается марка и модель товара и наименование требуемых программных обеспечении. Потенциальные поставщики вправе предложить свой товар, который полностью соответствует требованиям конкурсной документации. Требуемые программные обеспечения продаются в свободном доступе на рынке Казахстана. Потенциальный
			количества потенциальных поставщиков, что запрещено пунктом 3 статьи 21 Закона.			поставщик вправе предложить товар с улучшенными характеристиками.

22	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к тактовой частоте оперативной памяти «не менее 5200 МГц». Учитывая, что оперативная память типа DDR5 имеет базовые частоты от 4800 МГц, просим разъяснить, почему заказчик установил требование 5200 МГц, а не 4800 МГц, и каково экономическое и техническое обоснование данного повышенного требования. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) оснащают свою продукцию оперативной памятью с частотой 5200 МГц и выше, соответствуя при этом всем иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:19:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к тактовой частоте оперативной памяти «не менее 5200 МГц». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить повышенную пропускную способность памяти и общую производительность системы. Оперативная память стандарта DDR5 действительно имеет базовые частоты от 4800 МГц, при этом частоты 5200 МГц и выше относятся к более производительным конфигурациям

23	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлены требования: версия не ниже 11 вход в домен Данные требования соответствуют Microsoft Windows 11 Pro Это ограничивает альтернативные ОС Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо вынести ОС в отдельный лот.	2026-04-13 09:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования: операционная система версии не ниже 11 и поддержка функции входа в домен. Сообщаем, что указанные требования сформированы исходя из необходимости обеспечения: • централизованного администрирования оборудования; • интеграции в существующую ИТ-инфраструктуру заказчика; • соблюдения требований информационной безопасности и политики управления доступом. Функция входа в домен является критически важной для эксплуатации оборудования в корпоративной среде и может поддерживаться различными операционными системами, не ограничиваясь исключительно Microsoft Windows 11 Pro. При этом требование «не ниже версии 11» означает соответствие современным стандартам безопасности, обновляемости и совместимости с актуальным программным обеспечением. Таким

						образом: • требования установлены исходя из функциональной необходимости; • не направлены на ограничение конкуренции; • допускается поставка эквивалентных операционных систем при условии обеспечения: о поддержки доменной инфраструктуры (например, через Active Directory или аналогичные решения); о совместимости с используемым программным обеспечением заказчика; о соответствия требованиям по безопасности. Дополнительно сообщаем: операционная система не выделяется в отдельный лот, так как является неотъемлемой частью поставляемого оборудования и влияет на его корректную эксплуатацию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

24	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает размер авансового платежа в 30%. Учитывая, что поставка осуществляется на условиях DDP (согласно Инкотермс 2010), при которых продавец несет все расходы и риски до момента доставки товара в указанное место, просим разъяснить экономическое обоснование необходимости авансирования поставщика в размере 30% от суммы договора. Также просим разъяснить, каким образом заказчик обеспечивает возврат аванса в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком обязательств по договору.	2026-04-09 17:21:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях закупки предусмотрен авансовый платеж в размере 30% от суммы договора. Сообщаем, что установление авансового платежа обусловлено необходимостью обеспечения своевременного исполнения обязательств поставщиком, в том числе: • закупа и резервирования оборудования у производителей или дистрибьюторов; • покрытия логистических расходов, включая международную доставку; • соблюдения сроков поставки. Условия поставки DDP (согласно Инкотермс 2010) действительно предполагают, что поставщик несет все расходы и риски до момента доставки товара, однако на практике поставка компьютерной техники требует предварительных финансовых затрат со стороны поставщика. Авансирование в размере 30%: • соответствует сложившейся деловой практике; • направлено на расширение круга потенциальных поставщиков

						(включая малый и средний бизнес); • способствует снижению риска срыва поставок. Дополнительно сообщаем: в целях защиты интересов заказчика и обеспечения возврата авансовых средств в случае неисполнения обязательств поставщиком предусмотрены следующие механизмы: • обязательное предоставление обеспечения исполнения договора (в соответствии с законодательством РК); • возможность удержания сумм обеспечения в случае нарушения условий договора; • применение штрафных санкций и иных мер ответственности, предусмотренных договором. При необходимости заказчик вправе предусмотреть дополнительные меры обеспечения возврата аванса, включая: • банковскую гарантию; • иные формы финансового обеспечения. Таким образом: • размер авансового платежа экономически обоснован; •
						обеспечен механизм защиты бюджетных средств; • условия не противоречат законодательству Республики Казахстан.

25	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлены требования к камере и аудиосистеме: «матрица не менее 5 МП», «два стереодинамика мощностью не менее 3 Вт каждый». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены данные требования для компьютерной техники, используемой в образовательных учреждениях. Учитывая, что для проведения видеоконференций и онлайн-уроков разрешения 2 МП и мощности динамиков 2 Вт достаточно, просим разъяснить, какова объективная необходимость в указанных повышенных характеристиках. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают 27-дюймовые устройства с разрешением камеры 5 МП и мощностью динамиков 3 Вт.	2026-04-09 17:19:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к камере и аудиосистеме: «матрица не менее 5 МП», «два стереодинамика мощностью не менее 3 Вт каждый». Сообщаем, что указанные требования не основаны на конкретных национальных стандартах Республики Казахстан, а сформированы исходя из необходимости обеспечения: • качественной видеосвязи при проведении онлайн-уроков и видеоконференций; • четкости изображения при передаче учебных материалов; • достаточного уровня громкости и разборчивости звука в учебной аудитории.

26	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к наличию портов HDMI-in 1.4 и HDMI-out 2.1 TMDS. Учитывая, что HDMI-out 2.1 является современным стандартом, а HDMI-in 1.4 — устаревшим, просим разъяснить, какова техническая необходимость в наличии порта HDMI-in на моноблоке, предназначенном для образовательного учреждения. Какие производители моноблоков оснащают свою продукцию портом HDMI-in, позволяющим использовать моноблок в качестве внешнего монитора, и соответствуют ли такие моноблоки всем остальным требованиям технической спецификации?	2026-04-09 17:21:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к наличию портов HDMI-in 1.4 и HDMI-out 2.1 TMDS. Сообщаем, что указанные требования не основаны на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформированы исходя из предполагаемых сценариев использования оборудования. Наличие порта HDMI-out обусловлено необходимостью подключения внешних средств отображения (проектор, дополнительный монитор и др.), что является стандартной и широко распространённой функцией. Требование наличия HDMI-in было предусмотрено с целью обеспечения возможности использования моноблока в качестве дисплея для внешних источников сигнала (ноутбуки, медиаплееры и иные устройства), в том числе в образовательных и презентационных задачах. .

27	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации содержатся требования, не поддающиеся объективному измерению и документальному подтверждению в соответствии с законодательством РК, а именно: «не менее — безрамочный дизайн», «не менее — Low Blue Light», «не менее — Flicker Free», «цвет пластика корпуса — серый» (без указания конкретной цветовой модели, например RAL или Pantone). Установление в конкурсной документации неизмеряемых и неадминистрируемых требований к поставляемым товарам является прямым нарушением требований законодательства РК о государственных закупках. Согласно части 1 статьи 207 КоАП РК, нарушение требований законодательства о государственных закупках к конкурсной документации путем установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам либо указания на характеристики, определяющие	2026-04-09 17:27:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации были указаны характеристики, включая: «безрамочный дизайн», «Low Blue Light», «Flicker Free», а также цвет корпуса. Сообщаем, что данные требования изначально устанавливались с целью обеспечения эргономичности, снижения нагрузки на зрение пользователей и соответствия современным требованиям к визуальному восприятию оборудования.
			принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, влечет штраф на должностных лиц в размере пятидесяти месячных расчетных показателей. Включение таких субъективных характеристик создает риски необоснованного отклонения заявок и предоставляет заказчику возможность произвольной оценки соответствия товара.			

28	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установленные требования: содержат косвенные указания на Intel и Microsoft Windows 11 Pro объединяют оборудование и программное обеспечение ограничивают конкуренцию Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК	2026-04-13 09:31:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и эксплуатационных требований заказчика, без указания конкретных товарных знаков, производителей или моделей. Требования к операционной системе обусловлены необходимостью: • централизованного администрирования, • обеспечения информационной безопасности, • совместимости с используемым в организации программным обеспечением. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал. Объединение оборудования и программного обеспечения обусловлено необходимостью поставки полностью готового к эксплуатации рабочего места.

29	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что клавиатура «должна быть того же бренда, что и блок управления». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК, техническим регламентом) установлена обязательность совпадения брендов клавиатуры и моноблока как условие функциональной совместимости. Учитывая, что USB-клавиатуры любых производителей являются взаимозаменяемыми и совместимыми с любыми моноблоками, просим разъяснить, какова объективная техническая необходимость в требовании идентичности брендов. Каким образом данное требование связано с функциональными, техническими или качественными характеристиками товара, а не с коммерческими предпочтениями заказчика? Также просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку поставщик вынужден приобретать клавиатуру конкретного производителя,	2026-04-09 17:11:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			совпадающего с производителем моноблока, вместо возможности выбора качественной клавиатуры любого бренда.			

30	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования «наличие двух слотов M.2» для моноблока, поставляемого с одним твердотельным накопителем. Учитывая, что наличие второго M.2 слота не влияет на функциональные характеристики моноблока и не предусмотрено производителями многих моделей моноблоков ввиду конструктивных ограничений, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) предусматривают наличие двух M.2 слотов в моноблоках 27 дюймов с процессором 13 поколения?	2026-04-09 17:24:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование о наличии двух слотов M.2. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью: • обеспечения возможности дальнейшего расширения системы хранения данных без замены основного накопителя; • повышения гибкости эксплуатации оборудования (установка второго SSD, Wi-Fi/BT модуля и др.); • продления срока службы оборудования за счёт модернизации. Вместе с тем, анализ рынка показывает, что значительная часть моноблоков с диагональю 27 дюймов и процессорами 13-го поколения (например, модели HP и ASUS) как правило комплектуются одним M.2 слотом для SSD, а расширение реализуется иными способами (2.5" SATA или комбинированные решения) . При этом модели с двумя слотами M.2: • встречаются значительно реже; • чаще относятся к специализированным
						или промышленным решениям, а не массовым офисным моноблокам .

31	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования «язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и русском языках» в отношении операционной системы типа 1. Учитывая, что операционные системы поставляются с предустановленными языковыми пакетами, просим разъяснить, требуется ли наличие полной локализации интерфейса на оба языка или достаточно возможности установки соответствующих языковых пакетов. Также просим разъяснить, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Каким образом будет проверяться наличие казахского языка интерфейса в версии операционной системы, поставляемой на 50 моноблоков, учитывая, что не все версии операционных систем имеют полную казахскую локализацию?	2026-04-09 17:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование: «язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и русском языках» в отношении операционной системы типа 1. Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение удобства использования оборудования в образовательной среде и доступности интерфейса для пользователей. Дополнительно разъясняем: • под данным требованием понимается наличие поддержки казахского и русского языков интерфейса, включая возможность их установки и использования; • не требуется обязательная предустановленная полная локализация на оба языка одновременно; • допускается поставка операционной системы с возможностью установки соответствующих языковых пакетов штатными средствами. В частности, современные операционные системы, включая Windows 11 и распространённые

						дистрибутивы Linux, поддерживают установку языковых пакетов, обеспечивающих переключение интерфейса. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной документации производителя операционной системы; • описания функциональных возможностей (поддержка языков); • при необходимости — демонстрации возможности установки и выбора языков при приемке. Порядок проверки при приемке: • выборочная проверка наличия и установки языковых пакетов; • проверка возможности переключения интерфейса на казахский и русский языки. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «поддержка интерфейса на казахском и русском языках (включая возможность установки языковых пакетов штатными средствами)». Таким образом: •
						устраняется риск ограничения конкуренции; • обеспечивается объективная и проверяемая оценка; • соблюдаются требования законодательства Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

32	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит». Учитывая, что все современные операционные системы, включая Windows 11 и основные дистрибутивы Linux, являются 64-разрядными, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным, поскольку не существует 32-разрядных версий современных операционных систем, совместимых с процессорами, соответствующими иным требованиям технической спецификации. Каким документом подтверждается разрядность операционной системы?	2026-04-09 17:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит». Сообщаем, что данное требование было включено с целью обеспечения: • совместимости с современными процессорами; • возможности использования оперативной памяти свыше 4 ГБ; • корректной работы актуального программного обеспечения. Вместе с тем, отмечаем, что все современные операционные системы (включая Windows 11 и современные дистрибутивы Linux) по умолчанию являются 64-разрядными, а поддержка 32-разрядных систем для соответствующего класса оборудования фактически утратила актуальность. Таким образом, указанное требование носит формальный характер и в большинстве случаев является избыточным. Подтверждение соответствия может осуществляться на основании: • официальной документации на

						операционную систему; • сведений производителя или правообладателя ПО; • либо системной информации установленной ОС (при необходимости). В целях устранения избыточности и двусмысленного толкования: • требование «не менее 64 бит» будет исключено либо сохранено как справочное (без использования в качестве критерия отклонения). Таким образом: • исключаются формальные основания для отклонения заявок; • обеспечивается соответствие принципам добросовестной конкуренции; • сохраняется корректная функциональность поставляемого оборудования.

33	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлены требования: IPS 100 Гц 99% sRGB Комбинация ограничивает рынок Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к интерфейсу твердотельного накопителя PCIe 4.0 x4 установлено с целью обеспечения достаточного уровня производительности оборудования, а также его актуальности на протяжении всего срока эксплуатации. Использование накопителей с интерфейсом PCIe 4.0 позволяет: • повысить скорость обработки и передачи данных; • обеспечить стабильную работу при многозадачности; • сократить время загрузки операционной системы и прикладных программ. При формировании технической спецификации заказчиком проводился анализ рынка, который показал наличие достаточного количества производителей и моделей оборудования, соответствующих указанным требованиям. Вместе с тем сообщаем, что допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимый уровень производительности и скорости
						работы системы. Таким образом, установленное требование не направлено на ограничение конкуренции и соответствует потребностям заказчика. Оснований для смягчения требований не имеется.

34	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю «не менее M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено, что твердотельный накопитель в закупаемом моноблоке должен иметь именно спецификацию 4.0, а не 3.0, при том, что для выполнения стандартных образовательных задач разница в скорости передачи данных не является критичной. Учитывая, что твердотельные накопители с интерфейсом PCIe 4.0 имеют более высокую стоимость, просим разъяснить экономическое обоснование данного требования. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) оснащают свои устройства твердотельными накопителями именно спецификации PCIe 4.0 x4	2026-04-09 17:18:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю: «не менее M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить: • повышенную скорость работы системы; • сокращение времени загрузки и обработки данных; • актуальность оборудования на протяжении срока эксплуатации.

35	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование HDMI-in Данный интерфейс присутствует у ограниченного числа моделей Каким образом будет подтверждаться необходимость данного порта? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо обосновать.	2026-04-13 09:29:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия интерфейса HDMI-in установлено исходя из функциональной необходимости использования оборудования в качестве устройства отображения внешних источников сигнала (например, подключение ноутбуков, учебного оборудования, видеокамер и иных мультимедийных устройств без применения дополнительных мониторов). Наличие HDMI-in позволяет: • использовать устройство как дисплей для внешних источников; • оптимизировать рабочее пространство и снизить затраты на дополнительное оборудование; • повысить универсальность и эффективность эксплуатации. Подтверждение необходимости данного интерфейса обосновано предполагаемыми сценариями использования оборудования в рамках деятельности заказчика (в том числе образовательные, презентационные и демонстрационные задачи). Вместе с тем, учитывая замечание,

						сообщаем, что в целях расширения круга потенциальных поставщиков допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал отображения внешнего сигнала, в том числе: • через альтернативные интерфейсы видеовхода; • либо с использованием совместимых адаптеров/док-станций, обеспечивающих функцию видеовхода. Таким образом, требование направлено на обеспечение функциональности и не носит ограничительный характер. Оснований для его полного исключения не имеется.

36	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование «кэш-память не менее 12 МБ». Просим разъяснить, какой именно уровень кэш-памяти (L1, L2, L3) подлежит проверке и каким документом это подтверждается. Учитывая, что различные процессоры имеют различные объемы кэш-памяти разных уровней, просим указать конкретные требования к каждому уровню кэша. Также просим разъяснить, какие процессоры (модели) имеют общий объем кэш-памяти всех уровней не менее 12 МБ, сохраняя соответствие иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:20:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «кэш-память не менее 12 МБ». Сообщаем, что под данным требованием изначально подразумевался кэш-память последнего уровня (L3), как наиболее значимый показатель, влияющий на общую производительность процессора. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, признаём, что формулировка может быть неоднозначной, поскольку: • различные уровни кэш-памяти (L1, L2, L3) имеют различное назначение и архитектуру; • суммарный объём кэша не является корректным универсальным показателем для сравнения процессоров. Дополнительно разъясняем: • проверке подлежит именно кэш-память уровня L3 (Last Level Cache); • данный параметр указывается в официальной технической документации производителя процессора. Подтверждение соответствия
						осуществляется на основании: • технической документации производителя (datasheet); • официальных спецификаций процессора; • информации на сайте производителя. Также отмечаем, что современные процессоры, включая решения Intel и AMD, как правило имеют L3-кэш 12 МБ и более в среднем сегменте, что делает данное требование достижимым.

37	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к цветовому охвату «не менее 99% sRGB». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены требования к цветовому охвату дисплеев компьютерной техники для общеобразовательных учреждений. Учитывая, что для задач общего образования (работа с текстовыми документами, электронными таблицами, просмотр учебных видео) цветовой охват 99% sRGB является избыточным, просим разъяснить, какова объективная педагогическая или техническая необходимость в указанном требовании. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают 27-дюймовые IPS-дисплеи с частотой обновления 100 Гц и цветовым охватом 99% sRGB.	2026-04-09 17:18:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цветовому охвату дисплея «не менее 99% sRGB». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить: • корректную цветопередачу при работе с визуальными материалами; • комфортное восприятие изображения; • универсальность оборудования для различных сценариев использования (включая графические и мультимедийные задачи).

38	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены требования к поддержке Bluetooth 5.1. Учитывая, что для подключения периферийных устройств (клавиатуры, мыши, наушников) достаточно поддержки Bluetooth 4.2 или 5.0, просим разъяснить, какова объективная необходимость в поддержке именно Bluetooth 5.1. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков оснащают свою продукцию модулем Bluetooth 5.1 и соответствуют ли такие моноблоки всем иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:22:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к поддержке Bluetooth версии 5.1. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформировано исходя из стремления обеспечить актуальность, энергоэффективность и стабильность беспроводного подключения периферийных устройств. Bluetooth 5.1 по сравнению с предыдущими версиями (4.2, 5.0) обеспечивает: • более стабильное соединение; • улучшенное энергопотребление; • дополнительные функциональные возможности (в том числе улучшенную точность позиционирования устройств). Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик соглашается, что для базовых задач (подключение клавиатуры, мыши, гарнитуры) версии Bluetooth 4.2 или 5.0 являются достаточными. Также отмечаем,

						что: • большинство массовых моделей моноблоков комплектуются модулями Bluetooth 5.0 или 5.2; • наличие именно версии 5.1 не является критичным для выполнения функциональных задач. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций оборудования; • либо паспортных данных изделия. Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение конкуренции; • сохраняется требуемый уровень функциональности; • обеспечивается соответствие законодательству Республики Казахстан.
39	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации установлено требование, что клавиатура и мышь должны быть «того же бренда, что и блок управления». Это требование не имеет объективного технического обоснования, поскольку USB-клавиатуры и мыши любых производителей являются полностью взаимозаменяемыми и совместимыми с любыми моноблоками. Данное требование фактически обязывает потенциального поставщика приобретать клавиатуру и мышь исключительно у производителя моноблока, что необоснованно ограничивает конкуренцию и противоречит принципам добросовестной конкуренции, установленным подпунктом 2) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также пункту 3 статьи 21 указанного Закона, запрещающему установление в конкурсной документации условий, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-04-09 17:26:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о поставке клавиатуры и мыши того же бренда, что и блок управления. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования, совместимости компонентов, а также соблюдения единого гарантийного и сервисного обслуживания.

			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Необходимое изменение: Исключить требование о совпадении брендов клавиатуры и мыши с блоком управления, оставив только технические требования к интерфейсу и функциональности данных устройств.			
40	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку соответствия требованиям технической спецификации в части частоты обновления экрана «не менее 100 Гц». Учитывая, что частота обновления 100 Гц не является стандартной для IPS-матриц (стандартными значениями являются 60 Гц, 75 Гц, 90 Гц, 120 Гц, 144 Гц), просим разъяснить, почему установлено требование 100 Гц, а не 120 Гц. Также просим разъяснить, какие производители выпускают 27-дюймовые IPS-матрицы с частотой обновления 100 Гц, антибликовым покрытием, яркостью 250 nit и контрастностью 1300:1. Каким документом подтверждается частота обновления экрана?	2026-04-09 17:21:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к частоте обновления экрана «не менее 100 Гц». Сообщаем, что данное требование было сформировано с целью обеспечения повышенной плавности изображения, снижения нагрузки на зрение пользователей и повышения комфортности работы. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, отмечаем, что: • частота обновления 100 Гц не является типовым (стандартизированным) значением для IPS-матриц; • на рынке наиболее распространены значения 60 Гц, 75 Гц, 90 Гц, 120 Гц и выше; • модели с частотой 100 Гц встречаются ограниченно.

41	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Flicker Free». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК (ГОСТ, СТ РК) установлены требования к отсутствию мерцания (фликера) дисплеев и методика его измерения. Учитывая, что «Flicker Free» является сертификационным требованием TÜV Rheinland и иных частных организаций, не имеющим прямого нормативного закрепления в законодательстве РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие данной функции. Каким документом, признаваемым на территории РК, подтверждается соответствие продукции требованию Flicker Free? Также просим указать, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) имеют сертификат TÜV Rheinland Flicker Free на 27-дюймовых IPS-матрицах с частотой обновления 100 Гц, чтобы оценить реальное количество	2026-04-09 17:11:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Flicker Free». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан (ГОСТ, СТ РК), устанавливающем обязательность наличия данной характеристики или методику её измерения. Термин «Flicker Free» широко используется производителями и сертификационными организациями (например, TÜV Rheinland) для обозначения технологии снижения или отсутствия мерцания подсветки дисплея, направленной на уменьшение нагрузки на зрение пользователя.
			потенциальных поставщиков.			

42	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование «наличие двухканального режима работы памяти». Просим разъяснить, каким документом подтверждается наличие двухканального режима работы памяти в закупаемом моноблоке. Учитывая, что двухканальный режим реализуется при установке двух модулей оперативной памяти в соответствующие слоты, просим разъяснить, будет ли заказчик проверять при приемке, что оба слота оперативной памяти заняты модулями, обеспечивающими двухканальный режим, или достаточно наличия технической возможности двухканального режима при установке двух модулей. Если достаточно технической возможности, просим разъяснить, каким образом наличие данной возможности подтверждается документально.	2026-04-09 17:20:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «наличие двухканального режима работы оперативной памяти». Сообщаем, что под данным требованием понимается поддержка двухканального режима на уровне архитектуры платформы (процессора и материнской платы), а не обязательная фактическая реализация данного режима на момент поставки. Двухканальный режим является стандартной функцией современных платформ и обеспечивает повышение пропускной способности памяти при установке двух модулей. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • характеристик чипсета и процессора; • руководства пользователя или сервисной документации. Дополнительно разъясняем: • при приемке не требуется обязательная установка двух
						модулей оперативной памяти; • допускается поставка конфигурации с одним модулем (например, 1×16 ГБ); • ключевым является наличие технической возможности работы в двухканальном режиме при установке второго модуля.

43	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к интерфейсу клавиатуры и мыши «USB». Учитывая, что подавляющее большинство современных клавиатур и мышей имеют USB-интерфейс, просим разъяснить, допускаются ли к поставке устройства с беспроводным интерфейсом (Bluetooth, RF-адаптер), которые также подключаются через USB-порт для зарядки или через USB-приемник. Если беспроводные устройства допускаются, просим указать это в конкурсной документации. Если не допускаются, просим разъяснить техническое обоснование запрета.	2026-04-09 17:21:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к интерфейсу клавиатуры и мыши «USB». Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью обеспечения: • универсальной совместимости с поставляемым оборудованием; • простоты подключения без дополнительной настройки; • стабильности работы периферийных устройств. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик разъясняет следующее: Допускаются к поставке: • проводные устройства с интерфейсом USB; • беспроводные устройства, использующие: о USB-приемник (RF-адаптер); о либо технологию Bluetooth (при наличии соответствующего модуля в оборудовании). При этом: • подключение через USB-приемник считается соответствующим требованию «USB»; • использование беспроводных устройств не

						ограничивается при условии обеспечения совместимости и корректной работы. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций поставляемых устройств; • либо фактической проверки при приемке. В целях исключения неоднозначного толкования: формулировка требования будет уточнена, например: «интерфейс подключения: USB (проводной) и/или беспроводной (Bluetooth или через USB-приемник)». Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение конкуренции; • расширяется круг допустимых решений; • сохраняется требуемый уровень функциональности. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

44	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что мышь «должна быть того же бренда, что и блок управления, симметричное для использования как правой, так и левой рукой». Просим разъяснить, каким документом установлена объективная техническая необходимость совпадения брендов мыши и моноблока. Учитывая, что USB-мыши всех производителей являются взаимозаменяемыми, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять симметричность мыши для использования левой рукой, учитывая, что большинство оптических мышей имеют эргономичную форму под правую руку. Просим указать конкретные модели мышей (не менее трех), соответствующих одновременно обоим требованиям: того же бренда, что и моноблок с заданными	2026-04-09 17:11:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			техническими параметрами, и симметричных для левой руки.			

45	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования к поддержке WiFi 802.11ax (Wi-Fi 6). Учитывая, что в общеобразовательных учреждениях далеко не всегда имеется инфраструктура Wi-Fi 6, а маршрутизаторы и точки доступа, поддерживающие данный стандарт, требуют дополнительных затрат на модернизацию сети, просим разъяснить экономическое и техническое обоснование данного требования. Также просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с поддержкой WiFi 802.11ac (Wi-Fi 5) при условии соответствия всем иным требованиям технической спецификации, и если не допускается, просим указать причину.	2026-04-09 17:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к поддержке Bluetooth версии 5.1. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформировано исходя из стремления обеспечить актуальность, энергоэффективность и стабильность беспроводного подключения периферийных устройств. Bluetooth 5.1 по сравнению с предыдущими версиями (4.2, 5.0) обеспечивает: • более стабильное соединение; • улучшенное энергопотребление; • дополнительные функциональные возможности (в том числе улучшенную точность позиционирования устройств). Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик соглашается, что для базовых задач (подключение клавиатуры, мыши, гарнитуры) версии Bluetooth 4.2 или 5.0 являются достаточными. Также отмечаем,
						что: • большинство массовых моделей моноблоков комплектуются модулями Bluetooth 5.0 или 5.2; • наличие именно версии 5.1 не является критичным для выполнения функциональных задач. • Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций оборудования; • либо паспортных данных изделия.

46	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование DDR5 Это ограничивает альтернативные решения Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты.	2026-04-13 09:30:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию и допуска эквивалентных решений на базе DDR4 не

						имеется. Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию и допуска

						эквивалентных решений на базе DDR4 не имеется. Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию и допуска эквивалентных решений на базе DDR4 не имеется

47	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования к возможности наклона моноблока «не менее -5° вперед, +15° назад». Учитывая, что наклон является регулируемой характеристикой подставки моноблока, просим указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Также просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки, у которых регулировка наклона осуществляется в иных диапазонах, например, -3°/+20° или -10°/+25°, при условии, что указанный диапазон (-5°/+15°) полностью входит в фактический диапазон регулировки.	2026-04-09 17:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к регулировке наклона моноблока: «не менее -5° вперед, +15° назад». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение эргономичности использования оборудования и возможности комфортной настройки угла обзора для пользователей. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • руководства пользователя; • либо иных документов производителя, где указан диапазон регулировки наклона. В случае отсутствия документального подтверждения допускается проверка при приемке путем фактического тестирования диапазона наклона. Дополнительно разъясняем: • требование «не менее -5° / +15°» означает минимально допустимый диапазон регулировки; • будут

						приниматься моноблоки с иным диапазоном наклона (например, -3°/+20° или -10°/+25°), при условии, что диапазон не уже установленного требования и обеспечивает сопоставимый или более широкий функционал. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «регулировка наклона: не менее -5° вперед и не менее +15° назад или эквивалентный/более широкий диапазон». Таким образом: • устраняется риск формального отклонения заявок; • обеспечивается объективная проверяемость требования; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

48	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации предусмотрена поставка оборудования с предустановленной операционной системой Операционная система является отдельным предметом закупки. Согласно ИС ЕНСТРУ: компьютер — 262013.000.000011 программное обеспечение — 620129.000.000000 Объединение в один лот ограничивает круг потенциальных поставщиков. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК Требуем: вынести операционную систему в отдельный лот.	2026-04-13 09:27:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка оборудования с предустановленной операционной системой. Сообщаем, что операционная система в данном случае рассматривается как неотъемлемая часть поставляемого оборудования, обеспечивающая его полноценную и корректную эксплуатацию с момента ввода в действие. Указанное требование обусловлено необходимостью: • обеспечения готовности оборудования к использованию «из коробки»; • соблюдения требований информационной безопасности и политики администрирования; • исключения дополнительных затрат времени и ресурсов на установку и настройку операционной системы. Несмотря на то, что в ИС ЕНСТРУ компьютер и программное обеспечение могут классифицироваться как отдельные позиции, в рамках закупки допускается их объединение в один лот в случае функциональной

						взаимосвязанности и технологической неразрывности. Операционная система (например, Microsoft Windows 11 или эквивалент) является базовым программным обеспечением, без которого эксплуатация компьютерной техники по назначению невозможна. Таким образом: • объединение оборудования и операционной системы обусловлено технологической необходимостью; • не направлено на ограничение конкуренции; • допускается поставка эквивалентных операционных систем при условии соответствия функциональным требованиям заказчика (в том числе поддержка доменной инфраструктуры, безопасности и совместимости). Дополнительно сообщаем: выделение операционной системы в отдельный лот может привести к рискам несовместимости, дополнительным затратам на интеграцию и усложнению процесса ввода оборудования в эксплуатацию.
						/> Учитывая изложенное, основания для разделения предмета закупки отсутствуют.

49	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к цвету пластика корпуса «серый». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК) установлена цветовая гамма «серый» для корпусов моноблоков и какая конкретно цветовая модель (Pantone, RAL, CMYK, RGB) подлежит применению при проверке соответствия. Учитывая, что «серый» может иметь множество оттенков (светло-серый, темно-серый, графитовый, антрацитовый, серебристый), просим указать точное цветовое значение по общепризнанной системе цветокодификации. Также просим разъяснить, каким документом потенциальный поставщик должен подтверждать цвет корпуса и каким образом заказчик будет осуществлять контроль данного требования при приемке товара. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-09 17:11:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цвету корпуса «серый». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте), устанавливающем обязательную цветовую гамму для компьютерной техники.

50	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Каким нормативным документом (национальным стандартом РК, межгосударственным стандартом или иным документом в соответствии с законодательством РК в области технического регулирования) установлены требования к «количеству производительных ядер не менее 4» и «количеству эффективных ядер не менее 4» в контексте закупаемого моноблока? Учитывая, что в национальных стандартах РК (СТ РК 1996-2010 и иных) отсутствуют определения «производительное ядро» и «эффективное ядро», просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает введение данных терминов, не имеющих нормативного закрепления. Также просим указать, каким документом потенциальный поставщик должен подтверждать принадлежность ядра к указанным категориям, учитывая, что производители процессоров не классифицируют ядра по данным признакам в сертификатах соответствия и технической	2026-04-09 17:10:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев Ваше обращение, сообщаем следующее. Требования, указанные в технической спецификации, в части «количества производительных ядер» и «количества эффективных ядер» сформированы Заказчиком исходя из функциональной необходимости обеспечения требуемого уровня производительности закупаемого оборудования. Указанные характеристики не являются ссылкой на конкретный нормативный документ (национальный стандарт или межгосударственный стандарт), а отражают технические параметры современных процессоров, применяемые производителями вычислительной техники. Данные термины широко используются производителями процессоров (в том числе в официальных технических спецификациях продукции) для описания архитектуры гибридных процессоров и их производительности. В этой связи, при формировании технической спецификации Заказчик руководствовался

			документации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			принципами достаточности, функциональности и обеспечения эффективного выполнения задач, для которых приобретается оборудование. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя (datasheet, спецификация, официальные сведения с сайта производителя), в которых отражены характеристики процессора, включая количество ядер и их архитектуру. Дополнительно сообщаем, что установленные требования не ограничивают конкуренцию, поскольку на рынке присутствует достаточное количество моделей оборудования различных производителей, соответствующих указанным параметрам.

51	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование «товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». Просим разъяснить, каким документом подтверждается год выпуска товара и каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию при приемке товара. Учитывая, что производители указывают год выпуска в серийных номерах изделий, просим разъяснить, будет ли заказчик требовать расшифровку серийных номеров для определения точного года выпуска каждого из 50 моноблоков.	2026-04-09 17:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование: «товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска — не ранее чем за три года до даты заключения договора». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение поставки актуального и неустаревшего оборудования, соответствующего современным требованиям эксплуатации. Подтверждение года выпуска товара может осуществляться на основании: • официальной документации производителя или поставщика (паспорт изделия, сертификат, datasheet); • сведений, содержащихся в серийных номерах (при наличии соответствующей расшифровки производителя); • сопроводительных документов на поставку (инвойс, упаковочные листы и др.); • гарантийных документов производителя. Порядок проверки при приемке: • заказчик не будет требовать обязательной расшифровки

						серийных номеров для каждого изделия; • проверка будет носить выборочный характер (при необходимости); • ключевым является наличие документального подтверждения, что поставляемое оборудование является новым и соответствует установленному периоду выпуска. Допускается подтверждение года выпуска: • письмом или справкой от поставщика/производителя; • либо указанием периода производства серии (модельного ряда), если это следует из официальной документации. Таким образом: • требование является проверяемым и администрируемым; • не создает избыточной нагрузки на поставщиков; • направлено на обеспечение качества и актуальности поставляемого оборудования. Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

52	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным или межгосударственным стандартом РК установлена методика измерения коэффициента контрастности дисплея «не менее 1300:1» с указанием конкретных условий измерения (освещенность, угол измерения, эталонное изображение). Учитывая, что производители моноблоков указывают коэффициент контрастности, измеренный по различным методикам (статическая контрастность, динамическая контрастность), просим указать, какую именно методику измерения должен применять потенциальный поставщик при подтверждении соответствия и каким документом это подтверждается. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять данное требование при приемке 50 единиц товара, учитывая, что для измерения коэффициента контрастности требуется специализированное оборудование и аттестованная методика.	2026-04-09 17:17:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к коэффициенту контрастности дисплея «не менее 1300:1» установлено в технической спецификации исходя из минимально необходимого уровня качества изображения для комфортной и эффективной работы пользователей. При формировании данного требования заказчик ориентировался на общепринятые характеристики, указываемые производителями в технической документации на продукцию. При этом конкретная методика измерения (статическая или иная) отдельно не регламентируется, поскольку в рамках закупки используется показатель, заявляемый производителем. Для подтверждения соответствия потенциальным поставщикам необходимо предоставить техническую документацию (паспорт изделия, техническое описание, спецификацию производителя), в которой отражены соответствующие характеристики, включая коэффициент контрастности.

						/> При рассмотрении заявок заказчиком будет учитываться именно заявленное производителем значение коэффициента контрастности без углублённой проверки методики его измерения. При приемке товара проверка будет осуществляться на соответствие поставленного оборудования заявленным характеристикам и предоставленной документации. Проведение инструментальных измерений коэффициента контрастности с использованием специализированного оборудования не предусмотрено. Таким образом, требование носит ориентирующий характер и направлено на обеспечение поставки оборудования с надлежащими качественными характеристиками, при этом не создаёт необоснованных ограничений для потенциальных поставщиков. Оснований для изменения либо исключения данного требования не имеется.

53	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что мышь «должна быть того же бренда, что и блок управления, симметричное для использования как правой, так и левой рукой». Просим разъяснить, каким документом установлена объективная техническая необходимость совпадения брендов мыши и моноблока. Учитывая, что USB-мыши всех производителей являются взаимозаменяемыми, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять симметричность мыши для использования левой рукой, учитывая, что большинство оптических мышей имеют эргономичную форму под правую руку. Просим указать конкретные модели мышей (не менее трех), соответствующих одновременно обоим требованиям: того же бренда, что и моноблок с заданными	2026-04-09 17:16:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			техническими параметрами, и симметричных для левой руки.			
54	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлена методика измерения максимальной динамической частоты графической системы «не менее 1,4 GHz». Учитывая, что встроенные графические процессоры в современных процессорах имеют различные максимальные динамические частоты в зависимости от модели и условий охлаждения, просим указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Также просим разъяснить, какие именно процессоры со встроенной графикой имеют максимальную динамическую частоту не менее 1,4 GHz и соответствуют всем иным требованиям к процессору (количество ядер, поколение, тактовые частоты), указанным в технической спецификации.	2026-04-09 17:18:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к максимальной динамической частоте графической системы «не менее 1,4 GHz». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, регламентирующем методику измерения данной характеристики, и было сформировано исходя из необходимости обеспечения достаточной графической производительности для работы с мультимедийным контентом и образовательными приложениями.

55	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к слоту USB-C на боковой панели «только передача данных». Просим разъяснить, каким документом (стандартом, техническим регламентом) установлено, что USB-C порт в закупаемом моноблоке должен поддерживать исключительно передачу данных без возможности зарядки внешних устройств или подключения внешних дисплеев. Учитывая, что большинство производителей оснащают USB-C порты полной функциональностью (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery) без увеличения стоимости, просим разъяснить, какова техническая или экономическая причина ограничения функциональности USB-C порта. Также просим разъяснить, не приведет ли данное требование к искусственному сужению круга потенциальных поставщиков, поскольку многие моноблоки имеют USB-C порты с расширенной функциональностью.	2026-04-09 17:18:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование к порту USB-C на боковой панели «только передача данных». Сообщаем, что данное требование не основано на конкретном национальном стандарте или техническом регламенте Республики Казахстан и было сформулировано исходя из минимально необходимого функционала подключения периферийных устройств.
56	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к дизайну корпуса «не менее — безрамочный дизайн». Просим разъяснить, каким образом заказчик определяет и измеряет «безрамочность» дизайна как объективный технический параметр, подлежащий проверке при приемке товара. Учитывая, что «безрамочный дизайн» не является измеримой величиной и не закреплен ни в одном национальном стандарте РК, просим указать: какова максимально допустимая ширина рамки для признания дизайна «безрамочным»; каким документом подтверждается соответствие данному требованию; каким образом потенциальный поставщик может документально обосновать наличие данной характеристики. При отсутствии четких измеримых критериев просим разъяснить, не является ли данное требование субъективным и не создает ли оно риски необоснованного отклонения заявок.	2026-04-09 17:11:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цвету корпуса «серый». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте), устанавливающем обязательную цветовую гамму для компьютерной техники.

57	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает наличие в технической спецификации требований к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°» при том, что данное значение является техническим максимумом для технологии IPS и недостижимо в реальных условиях эксплуатации. Учитывая, что в паспортных данных производители указывают углы обзора «178° по горизонтали и вертикали» (что соответствует 89° в каждую сторону), просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178°, что эквивалентно 89°/89°/89°/89°. Если не будут приниматься, просим разъяснить, какие производители указывают в технической документации углы обзора именно 89°/89°/89°/89°, а не 178°/178°.	2026-04-09 17:24:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°» указано в технической спецификации как отражение стандартного подхода к описанию углов обзора для матриц типа IPS, где значение 178° по горизонтали и вертикали фактически означает обзор по 89° в каждую сторону от центра. Таким образом, значения «178°/178°» и «89°/89°/89°/89°» являются эквивалентными способами представления одной и той же характеристики и не содержат противоречий. В связи с этим, моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178° будут приниматься к рассмотрению, так как соответствуют установленному требованию. Указание формата «89°/89°/89°/89°» в технической спецификации не направлено на ограничение круга потенциальных поставщиков, а используется для детализации параметра. Оснований для изменения либо смягчения
						данного требования не имеется.

58	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование: 2 M.2 слота строго под Wi-Fi и SSD Каким образом будет подтверждаться назначение слотов? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указано требование о наличии двух разъёмов M.2, предназначенных для подключения модуля беспроводной связи (Wi-Fi) и твердотельного накопителя (SSD). Сообщаем, что под данным требованием понимается функциональная возможность установки указанных компонентов, обеспеченная конструкцией и архитектурой материнской платы (наличие соответствующих интерфейсов, поддержка протоколов и форм-факторов, предусмотренных производителем). Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании: • технической документации производителя (datasheet, спецификации); • официальных руководств пользователя; • либо иных документов, подтверждающих поддержку установки SSD и Wi-Fi модулей через интерфейс M.2. При этом не требуется жесткое конструктивное разделение слотов исключительно по назначению

						(строго под Wi-Fi или строго под SSD), если оборудование обеспечивает возможность их корректного функционирования по назначению. Таким образом, требование направлено на обеспечение функциональности оборудования и не ограничивает конкуренцию. Дополнительно сообщаем: в целях расширения круга потенциальных поставщиков допускается поставка эквивалентных решений при условии обеспечения функциональной возможности установки SSD и модуля Wi-Fi через интерфейс M.2.

59	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование предустановленного программного обеспечения для дистанционного обучения Данное программное обеспечение является отдельным продуктом. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК Требуем: вынести программное обеспечение в отдельный лот.	2026-04-13 09:28:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование наличия предустановленного программного обеспечения для дистанционного обучения. Сообщаем, что данное программное обеспечение рассматривается заказчиком как функционально необходимый элемент поставляемого оборудования, обеспечивающий его готовность к эксплуатации «из коробки» без дополнительных затрат времени и ресурсов на настройку и внедрение. Указанное требование обусловлено: • необходимостью оперативного запуска учебного процесса; • обеспечением единообразной программной среды; • снижением нагрузки на ИТ-персонал при развертывании оборудования. Таким образом: • требование носит функциональный, а не товарный характер; • не ограничивает поставщиков в выборе конкретного программного продукта; • может быть реализовано различными

						способами, включая использование бесплатного или условно-бесплатного ПО. Дополнительно сообщаем: в целях соблюдения принципов конкуренции допускается поставка оборудования без предустановленного конкретного ПО при условии обеспечения готовности к установке и использованию программных решений для дистанционного обучения (наличие необходимых системных требований, доступа к сети и совместимости). Учитывая изложенное, основания для выделения программного обеспечения в отдельный лот отсутствуют.

60	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к контрастности дисплея «не менее 1300:1» с учетом того, что производители указывают различные значения контрастности (типичная, максимальная, динамическая). Просим разъяснить, какой именно тип контрастности подлежит проверке и каким документом это подтверждается. Также просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки с типичной контрастностью 1000:1, но динамической 1000000:1, если заявленное требование «не менее 1300:1» не конкретизирует тип контрастности.	2026-04-09 17:24:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны требования к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Сообщаем, что данное значение отражает стандартную методику представления углов обзора для матриц типа IPS и эквивалентно общепринятому обозначению «178°/178°» (по горизонтали и вертикали), где 178° формируется как сумма углов отклонения в обе стороны (89° + 89°). Таким образом: • значения «89°/89°/89°/89°» и «178°/178°» являются технически эквивалентными; • различие заключается исключительно в формате представления характеристик производителями. Дополнительно разъясняем: • к участию допускаются моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178°, что считается полным соответствием установленному требованию; • не требуется буквального указания в документации именно формата «89°/89°/89°/89°». В

						целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена и приведена к единому стандарту (например: «не менее 178°/178° (или эквивалент 89°/89°/89°/89°)»). Таким образом: • устраняется риск формального отклонения заявок; • обеспечивается единое понимание требований; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование ограничивающим конкуренцию не имеется.

61	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к максимальному объему оперативной памяти «до 32 ГБ» при установленном объеме «не менее 16 ГБ». Учитывая, что возможность расширения оперативной памяти до 32 ГБ предполагает наличие свободных слотов для установки дополнительных модулей, просим разъяснить, будет ли заказчик проверять при приемке, что оба слота оперативной памяти свободны (для возможности расширения) или достаточно технической возможности расширения, указанной производителем. Если достаточно технической возможности, просим указать, каким документом это подтверждается.	2026-04-09 17:23:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к оперативной памяти: установленный объем — не менее 16 ГБ, с возможностью расширения до 32 ГБ. Сообщаем, что требование «до 32 ГБ» отражает потенциальную возможность расширения, предусмотренную конструкцией оборудования производителем, и не означает обязательное наличие свободных слотов оперативной памяти на момент поставки. Цель данного требования: • обеспечить возможность модернизации оборудования в будущем; • продлить срок эксплуатации без полной замены устройства; • сохранить гибкость конфигурации. Дополнительно разъясняем: • при приемке оборудования не требуется наличие свободных слотов оперативной памяти; • допускается конфигурация, при которой установленный объем 16 ГБ реализован, например, одним или двумя модулями (в том числе

						2×8 ГБ); • ключевым является наличие технической возможности расширения до 32 ГБ, предусмотренной производителем. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • руководства пользователя; • либо иных документов производителя, где указана максимальная поддерживаемая емкость оперативной памяти. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «оперативная память — не менее 16 ГБ, с поддержкой расширения до не менее 32 ГБ (согласно спецификации производителя)». Таким образом: • устраняется риск субъективной оценки при приемке; • обеспечивается прозрачность требований; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции.
						/> Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

62	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование к типу матрицы «IPS». Просим разъяснить, является ли данное требование ссылкой на конкретную технологию производства матриц, разработанную компанией LG Display. Учитывая, что существуют альтернативные технологии производства матриц с аналогичными или лучшими характеристиками (PLS от Samsung, AHVA от AU Optronics, AAS от BOE), просим разъяснить, допускаются ли к поставке моноблоки с матрицами данных типов при условии соответствия всем заявленным характеристикам (углы обзора 89°, цветовой охват 99% sRGB, контрастность 1300:1, частота обновления 100 Гц). Если не допускаются, просим разъяснить техническое обоснование ограничения.	2026-04-09 17:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к типу матрицы «IPS». Сообщаем, что указанное требование не направлено на указание конкретного производителя или технологии, разработанной отдельной компанией (например, LG Display), а используется как обобщённое обозначение класса матриц с широкими углами обзора, высокой цветопередачей и стабильностью изображения. Вместе с тем, на рынке присутствуют аналогичные технологии, обеспечивающие сопоставимые характеристики, в том числе: • PLS (разработка Samsung), • AHVA (разработка AU Optronics), • AAS (разработка BOE Technology), и иные эквивалентные решения. Дополнительно разъясняем: • допускаются к поставке моноблоки с матрицами указанных типов и другими эквивалентными технологиями; • ключевым критерием является соответствие

						функциональным и качественным характеристикам, а именно: о углы обзора; о цветовой охват; о контрастность; о частота обновления. При этом: • не требуется буквального соответствия технологии «IPS»; • допускаются любые эквивалентные решения, обеспечивающие не худшие характеристики. В целях исключения неоднозначного толкования: формулировка требования будет уточнена, например: «тип матрицы — IPS или эквивалент (PLS, AHVA, AAS и др.), с характеристиками не ниже установленных». Таким образом: • устраняется потенциальная привязка к конкретному производителю; • обеспечивается равный доступ для участников рынка; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно
						подлежит уточнению.

63	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что операционная система должна обеспечивать «возможность входа в домен». Просим разъяснить, каким нормативным документом РК установлена обязанность наличия возможности входа в домен для операционной системы, установленной на моноблоке в общеобразовательной школе. Учитывая, что образовательные учреждения могут использовать различные способы аутентификации пользователей, не обязательно основанные на доменной структуре, просим разъяснить, является ли данное требование обязательным в соответствии с законодательством РК. Также просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с альтернативными операционными системами (на базе Linux), которые могут не иметь стандартной реализации входа в домен Active Directory.	2026-04-09 17:18:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к операционной системе: «возможность входа в домен». Сообщаем, что указанное требование не основано на прямом нормативном акте Республики Казахстан, устанавливающем обязательность доменной инфраструктуры для общеобразовательных учреждений. Данное требование было предусмотрено исходя из практической необходимости обеспечения: • централизованного управления учетными записями пользователей; • разграничения прав доступа; • администрирования и контроля использования оборудования; • интеграции в существующую или перспективную ИТ-инфраструктуру заказчика. Функция входа в домен традиционно реализуется в средах, использующих решения типа Active Directory (например, в Microsoft Windows), однако аналогичные функции централизованной аутентификации и

						управления могут быть реализованы и иными способами, в том числе в системах на базе Linux (LDAP, FreeIPA и др.). Дополнительно разъясняем: • требование направлено на обеспечение функциональности централизованного управления, а не на привязку к конкретной технологии или производителю; • допускаются альтернативные операционные системы при условии обеспечения эквивалентной функциональности: о централизованная аутентификация пользователей; о управление доступом; о интеграция в сетевую инфраструктуру. В целях соблюдения принципов добросовестной конкуренции: • формулировка требования будет уточнена, например: «поддержка централизованной аутентификации и управления (вход в домен Active Directory или эквивалентные решения)». Подтверждение соответствия осуществляется на

						основании: • технической документации на операционную систему; • описания поддерживаемых механизмов аутентификации; • при необходимости — демонстрации функциональности. Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение альтернативных решений; • обеспечивается технологическая нейтральность; • соблюдаются требования законодательства Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.
64	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требования к поставке двух типов лицензионного ПО (ОС и ПО для дистанционного обучения) искусственно объединены в один лот с поставкой компьютерного оборудования. При этом компьютерная техника и ПО для дистанционного обучения относятся к разным кодам ТРУ (262013.000.000011 и 620129.000.000000) и не являются однородными товарами. Такое объединение не позволяет потенциальным поставщикам, специализирующимся исключительно на поставке компьютерного оборудования или исключительно на лицензировании ПО, подать заявку на соответствующие части закупки, что приводит к необоснованному ограничению конкуренции и противоречит принципам добросовестной конкуренции и эффективного использования бюджетных средств, установленным подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также положениям статьи 37 указанного Закона, обязывающей	2026-04-09 17:26:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка компьютерного оборудования совместно с лицензионным программным обеспечением, включая операционную систему и программное обеспечение для дистанционного обучения. Сообщаем, что изначально объединение указанных позиций в один лот было обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки «под ключ», позволяющей обеспечить готовность оборудования к эксплуатации без дополнительных процедур закупки и интеграции.

			заказчика разделять закупку на лоты по однородным видам товаров. Включение в один лот программного обеспечения для дистанционного обучения (код ТРУ 620129.000.000000) в количестве 5 лицензий с очевидным отсутствием прямой функциональной связи с аппаратной частью является нарушением, влекущим административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф на должностных лиц в размере 50 МРП). Необходимое изменение: Исключить из лота №85313947-ОК2 требования к поставке лицензионного программного обеспечения типа 2 (программное обеспечение для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков), осуществив закупку указанного программного обеспечения отдельным лотом в соответствии с его кодом ТРУ 620129.000.000000.			

65	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование «наличие встроенного графического процессора — обязательно» при том, что все процессоры, соответствующие иным требованиям технической спецификации (количество ядер, поколение, тактовые частоты), имеют встроенный графический процессор. Учитывая, что встроенный графический процессор является стандартной характеристикой всех современных процессоров Intel и AMD указанного класса, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и продублированным, и не создает ли оно риски для поставщиков, предлагающих моноблоки с дискретной графикой, где встроенный графический процессор может быть отключен на аппаратном уровне, но физически присутствует.	2026-04-09 17:24:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование о наличии встроенного графического процессора. Сообщаем, что данное требование было включено с целью обеспечения базовой работоспособности оборудования без необходимости использования дискретной графики, а также для повышения энергоэффективности и отказоустойчивости системы. Вместе с тем, отмечаем, что большинство современных процессоров, включая решения Intel и AMD, действительно оснащаются встроенным графическим ядром, что делает данное требование фактически стандартной характеристикой и в ряде случаев избыточным. Дополнительно разъясняем: • под требованием понимается наличие встроенного графического ядра на уровне процессора (аппаратное наличие), независимо от того, используется ли оно по умолчанию; • допускается поставка оборудования с дискретной графикой

						при условии, что процессор конструктивно содержит встроенное графическое ядро (даже если оно отключено или не задействовано). В целях исключения двусмысленного толкования и рисков для потенциальных поставщиков: • указанное требование будет уточнено либо исключено как избыточное. Таким образом: • требование не направлено на ограничение конкуренции; • обеспечивается корректное понимание характеристик оборудования; • устраняются потенциальные риски отклонения заявок по формальным основаниям. В технической спецификации установлено требование о наличии двух слотов M.2. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью: • обеспечения возможности дальнейшего расширения системы хранения данных без замены основного накопителя; • повышения гибкости эксплуатации оборудования

						(установка второго SSD, Wi-Fi/BT модуля и др.); • продления срока службы оборудования за счёт модернизации. Вместе с тем, анализ рынка показывает, что значительная часть моноблоков с диагональю 27 дюймов и процессорами 13-го поколения (например, модели HP и ASUS) как правило комплектуются одним M.2 слотом для SSD, а расширение реализуется иными способами (2.5" SATA или комбинированные решения) . При этом модели с двумя слотами M.2: • встречаются значительно реже; • чаще относятся к специализированным или промышленным решениям, а не массовым офисным моноблокам .

66	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 (для дистанционного обучения) «должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим разъяснить, каким документом (Приказом Министра финансов РК от 30 ноября 2021 года №1253 или иным) установлено, что ПО для проведения онлайн-уроков, не связанное с обороной страны и безопасностью государства, подлежит обязательному включению в реестр доверенного ПО. Учитывая, что реестр доверенного ПО ведется в соответствии с Законом РК «Об информатизации» для целей обеспечения обороны страны и безопасности государства, просим разъяснить, каким образом проведение дистанционных уроков в общеобразовательной школе относится к указанным целям. Также просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с необходимостью обеспечения конкуренции,	2026-04-09 17:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 (для дистанционного обучения) должно входить в реестр доверенного программного обеспечения. Сообщаем, что указанное требование не основано на обязательной норме законодательства Республики Казахстан применительно к программному обеспечению, используемому в общеобразовательных учреждениях для проведения дистанционного обучения. Реестр доверенного программного обеспечения формируется в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об информатизации» и применяется преимущественно в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства. В п.7 ст.1 ЗРК «Об информатизации» указано что информационная безопасность – состояние защищенности электронных информационных ресурсов, информационных систем и информационно-коммуникационной

			учитывая ограниченное количество ПО в указанном реестре.			инфраструктуры от внешних и внутренних угроз. Согласно п.6 ст.49 ЗРК «Об информатизации» к объектам испытаний, подлежащим обязательным испытаниям на соответствие требованиям информационной безопасности, относятся: негосударственная информационная система, предназначенная для формирования государственных электронных информационных ресурсов, осуществления государственных функций и оказания государственных услуг. В Постановлении Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности» указано что единые требования в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности обязательны для применения государственными органами, местными исполнительными органами,

						государственными юридическими лицами, субъектами квазигосударственного сектора, собственниками и владельцами негосударственных информационных систем. В указанном Постановлении имеются требования к приобретаемому программным обеспечениям, информационным системам, АПК, ТП и т.д. Тем самым система для видеозвонков будет является составной частью приобретаемого товара, которая должна быть предустановлена на заводе изготовителя и соответствовать требованиям информационной безопасности (минимизация рисков фишинговых атак, взлома и т.д.), так как Заказчиком является государственное учреждение. Приобретение товара с системой не соответствующая требованиям информационной безопасности является нарушением законодательства и повышает угрозу информационной безопасности Заказчика и приведет к инцидентам информационной безопасности.
						/>

67	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Установлено требование PCIe 4.0 x4 Проводился ли анализ рынка? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное в конкурсной документации требование к интерфейсу PCIe 4.0 x4 сформировано исходя из потребности заказчика в обеспечении необходимой производительности и скорости обработки данных при эксплуатации оборудования. Перед формированием технической спецификации был проведён анализ рынка, который показал наличие достаточного количества потенциальных поставщиков, предлагающих продукцию, соответствующую указанным характеристикам. Таким образом, данное требование не ограничивает конкуренцию. Требование к PCIe 4.0 x4 обусловлено необходимостью обеспечения: высокой скорости передачи данных; стабильной работы оборудования при повышенных нагрузках; соответствия современным технологическим стандартам. На основании изложенного, оснований для смягчения указанных требований не
						имеется.

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 Тілеубай Сәния Өскенбайқызы

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
№17518618

№ конкурса 16755962-1
Название конкурса Приобретение Моноблока для школы
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-04-09 10:27:34 по 2026-04-13 10:27:34
Наименование организатора Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Гимназия №140 имени Мукагали Макатаева" Управления образования города Алматы

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	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование сертификата ИБ Ограничивает круг поставщиков Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо обосновать.	2026-04-13 09:31:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о наличии сертификата соответствия требованиям информационной безопасности установлено в целях обеспечения защиты информационных ресурсов организации. Данное требование обусловлено спецификой использования оборудования в образовательной среде и направлено на минимизацию рисков информационной безопасности.

2	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к эффективности блока питания «не менее 89%». Учитывая, что блоки питания с эффективностью 89% соответствуют стандарту 80 Plus Gold, который не является обязательным для компьютерной техники на территории РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие сертификата 80 Plus Gold или иного подтверждения эффективности. Также просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может подтвердить соответствие данному требованию, если производитель моноблока не указывает эффективность блока питания в открытых источниках. Какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают продукцию с эффективностью блока питания 89% и выше?	2026-04-09 17:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к эффективности блока питания «не менее 89%». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из необходимости обеспечения: • энергоэффективности оборудования; • снижения эксплуатационных затрат (потребления электроэнергии); • повышения надежности и снижения тепловыделения.
3	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает наличие двух слотов M.2 (один для Wi-Fi, второй для SSD) в технической спецификации. Учитывая, что Wi-Fi модуль в современных моноблоках интегрирован непосредственно на материнскую плату и не требует отдельного M.2 слота, просим разъяснить, для какой цели требуется наличие второго M.2 слота, если закупается только один твердотельный накопитель. Не является ли данное требование избыточным и не создает ли оно дополнительные ограничения, поскольку многие производители моноблоков не предусматривают возможность установки второго SSD, так как устройства данного класса не предполагают расширения хранилища пользователем?	2026-04-09 17:18:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о наличии двух слотов M.2 (один для Wi-Fi, второй для SSD). Сообщаем, что данное требование изначально было предусмотрено с целью обеспечения: • возможности расширения функциональности оборудования (в том числе модернизации системы хранения); • гибкости конфигурации; • потенциальной установки дополнительных модулей.

4	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации установлено требование к программному обеспечению типа 2 (для дистанционного обучения): «должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности» и «должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Данные требования являются избыточными и необоснованными для программного обеспечения, используемого в общеобразовательной школе для проведения дистанционных уроков, при отсутствии в школе сведений, составляющих государственные секреты, и информации ограниченного доступа. Реестр доверенного ПО формируется в соответствии с Законом РК «Об информатизации» для целей обеспечения обороны страны и безопасности государства, и процедура включения в него является длительной и финансово затратной. Установление данных требований для закупки ПО, не связанного с обороной страны и безопасностью	2026-04-09 17:27:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к программному обеспечению типа 2 (для дистанционного обучения), включая наличие акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и включение в реестр доверенного программного обеспечения. Сообщаем, что указанные требования изначально были предусмотрены в целях обеспечения информационной безопасности, защиты персональных данных обучающихся и предотвращения использования потенциально небезопасных программных решений. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, а также специфику использования программного обеспечения в общеобразовательной организации, где отсутствует работа со сведениями, составляющими государственные секреты, заказчик считает возможным пересмотр данных требований. Дополнительно сообщаем: • требование о

			государства, ограничивает круг потенциальных поставщиков и противоречит принципам добросовестной конкуренции, установленным подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также пункту 3 статьи 21 указанного Закона. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Необходимое изменение: Исключить требования о наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности и о включении в реестр доверенного программного обеспечения для программного обеспечения типа 2 (для дистанционного обучения), заменив их на общие требования к функциональности и совместимости, не создающие необоснованных барьеров для участия в конкурсе.			наличии акта (сертификата) соответствия требованиям информационной безопасности будет исключено; • требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения также будет исключено. Взамен будут установлены общие требования, направленные на обеспечение: • функциональности программного обеспечения для проведения дистанционного обучения; • совместимости с используемым оборудованием и операционными системами; • соблюдения базовых требований по защите персональных данных.

5	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 «должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности». Просим разъяснить, каким нормативным правовым актом РК установлена обязанность наличия сертификата информационной безопасности для программного обеспечения, используемого в общеобразовательной школе для проведения дистанционных уроков, при отсутствии в школе сведений, составляющих государственные секреты, и информации ограниченного доступа. Учитывая, что процедура получения сертификата соответствия требованиям информационной безопасности является длительной и финансово затратной, просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципами эффективности и результативности государственных закупок.	2026-04-09 17:17:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 должно иметь акт (сертификат) соответствия требованиям информационной безопасности. Сообщаем, что указанное требование не основано на обязательной норме законодательства Республики Казахстан, применимой к программному обеспечению, используемому в общеобразовательных учреждениях для проведения дистанционного обучения при отсутствии обработки сведений, составляющих государственные секреты. Данное требование изначально было предусмотрено в целях повышения уровня информационной безопасности и защиты данных пользователей. Данное требование не является ограничением конкуренции.

6	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким документом (стандартом РК, техническим регламентом) установлено требование к спецификации твердотельного накопителя M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280, включая форм-фактор 2280. Учитывая, что существуют твердотельные накопители форм-фактора 2230 и 2242, которые также могут использоваться в моноблоках, просим разъяснить, почему установлено требование именно к форм-фактору 2280. Какие производители моноблоков используют накопители форм-фактора 2280 и соответствуют ли такие моноблоки всем иным требованиям технической спецификации?	2026-04-09 17:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD форм-фактора 2280. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном стандарте Республики Казахстан или техническом регламенте, а сформировано исходя из практики применения и распространенности данного форм-фактора на рынке. Форм-фактор 2280 является наиболее широко используемым для твердотельных накопителей стандарта M.2 и обеспечивает: • оптимальное соотношение производительности и теплоотвода; • более широкий выбор моделей и производителей; • повышенную стабильность работы при длительных нагрузках. Вместе с тем, отмечаем, что форм-факторы 2230 и 2242 также применяются, однако чаще используются в компактных устройствах (ультрабуки, мини-ПК) и могут иметь ограничения по емкости,
						производительности и охлаждению.

7	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к программному обеспечению типа 2 о возможности «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования». Учитывая, что для проведения онлайн-урока необходима идентификация участников, особенно в образовательном учреждении, просим разъяснить, каким образом функция «без регистрации» согласуется с требованиями информационной безопасности и необходимостью контроля посещаемости учащихся. Также просим разъяснить, какие программные продукты, включенные в реестр доверенного ПО, обладают указанной функциональностью.	2026-04-09 17:23:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации для программного обеспечения типа 2 было указано требование о возможности «мгновенно организовать онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования». Сообщаем, что под данным требованием изначально подразумевалась возможность оперативного запуска онлайн-сессии (урока) без сложных процедур предварительной настройки, а не полное отсутствие идентификации пользователей. Вместе с тем, формулировка «без регистрации» действительно может противоречить требованиям информационной безопасности и контроля доступа, применяемым в образовательных учреждениях.

8	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлены требования к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Просим разъяснить, каким национальным или межгосударственным стандартом РК установлена методика измерения углов обзора IPS-матриц с указанной точностью до одного градуса. Учитывая, что углы обзора являются расчетной величиной, зависящей от множества факторов, включая условия освещения и методику измерения, просим указать: какой документ закрепляет обязательность именно значения 89 градусов; каким документом подтверждается соответствие данному требованию; какие производители моноблоков (с указанием конкретных марок и моделей) выпускают продукцию с углами обзора, отличающимися ровно на 89 градусов во всех четырех направлениях, а не на 88 или 90 градусов. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять данное требование при	2026-04-09 17:10:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Сообщаем, что указанное значение не основано на конкретном национальном или межгосударственном стандарте Республики Казахстан, устанавливающем обязательность точного значения углов обзора с точностью до одного градуса. Данное обозначение используется как эквивалент общепринятого формата «178°/178°» (по горизонтали и вертикали), где: • 178° = 89° + 89° (в обе стороны); • применяется производителями как условный показатель для IPS и аналогичных матриц. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, отмечаем, что: • указание точного значения «89°» в каждом направлении является избыточной детализацией; • производители, как правило, указывают углы обзора в формате «178°/178°» без
			приемке товара.			детализации по направлениям; • различия в 1–2 градуса не имеют практического значения и зависят от методики измерения.

9	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что для предотвращения поставки контрафактного ПО потенциальный поставщик должен приложить к конкурсной заявке «авторизационное письмо от производителя или официального дистрибьютора/дилера на территории Республики Казахстан». Просим разъяснить, каким пунктом Закона РК «О государственных закупках» или Правил осуществления государственных закупок предусмотрено требование авторизационного письма как обязательного документа для допуска к участию в конкурсе. Учитывая, что подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона установлены принципы добросовестной конкуренции и равного отношения ко всем потенциальным поставщикам, просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку получение авторизационного письма находится в волеизъявлении производителя, который может отказать в его	2026-04-09 17:17:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к коэффициенту контрастности дисплея «не менее 1300:1». Сообщаем, что указанное требование не привязано к конкретному национальному или межгосударственному стандарту Республики Казахстан, устанавливающему единую методику измерения коэффициента контрастности для моноблоков. Вместе с тем, на практике производители указывают контрастность на основании собственных методик, при этом различаются: • типичная (статическая) контрастность; • динамическая контрастность (не отражающая реальных характеристик матрицы). В целях обеспечения объективности и сопоставимости показателей: дополнительно разъясняем: • под требованием «не менее 1300:1» понимается типичная (статическая) контрастность матрицы; • динамическая контрастность не учитывается при оценке

			выдаче без объяснения причин. Также просим разъяснить, будет ли отклонена заявка поставщика, подтвердившего подлинность ПО иными документами, предусмотренными законодательством (лицензионными договорами, товарными накладными, сертификатами), но не предоставившего авторизационное письмо.			соответствия. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet); • спецификаций оборудования; • паспортных данных изделия. При этом: • не требуется проведение самостоятельных измерений поставщиком; • не требуется применение специализированного оборудования или аттестованных методик при приемке. Порядок проверки при приемке: • проверка осуществляется документально; • допускается выборочная проверка соответствия заявленным характеристикам по документации производителя. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.
10	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования «количество потоков не менее 12». Учитывая, что количество потоков процессора является архитектурной характеристикой, не подлежащей изменению, просим указать, какие именно процессоры (модели) имеют количество потоков не менее 12 и при этом соответствуют всем иным требованиям к процессору (количество ядер, поколение, тактовые частоты), указанным в технической спецификации. Также просим разъяснить, каким документом подтверждается данная характеристика.	2026-04-09 17:20:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «количество потоков не менее 12». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение достаточной вычислительной производительности оборудования при работе в многозадачном режиме, включая одновременное использование офисных приложений, браузера, мультимедийных сервисов и систем видеоконференцсвязи. Проверка будет осуществляться путем проверки предоставленных документов на товар и проверки аппаратной части

11	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к максимальной тактовой частоте производительных ядер «не менее 4,6 ГГц» и эффективных ядер «не менее 3,4 ГГц» в моноблоке, предназначенном для образовательных целей. Учитывая, что для выполнения стандартных образовательных задач (работа с офисными приложениями, браузером, мультимедийными материалами) тактовая частота 2,5-3,0 ГГц является достаточной, просим разъяснить экономическое и техническое обоснование завышенных требований к тактовым частотам. Также просим разъяснить, какие производители мобильных процессоров (используемых в моноблоках) обеспечивают указанные тактовые частоты в условиях типичного для моноблоков охлаждения.	2026-04-09 17:20:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к максимальной тактовой частоте процессора: для производительных ядер — не менее 4,6 ГГц, для эффективных — не менее 3,4 ГГц. Сообщаем, что указанные требования были сформированы исходя из необходимости обеспечения: • стабильной работы в условиях многозадачности; • использования ресурсоемких образовательных приложений (видеоконференции, обработка мультимедиа, специализированное ПО); • актуальности оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Максимальная (турбо) частота процессора отражает его потенциал при кратковременных нагрузках и не означает постоянную работу на данных значениях. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, сообщаем, что: • для базовых образовательных задач (офисные приложения, браузер,
						мультимедиа) действительно достаточны более низкие значения частоты; • в моноблоках используются преимущественно энергоэффективные процессоры, где ключевую роль играет не только частота, но и архитектура, количество ядер и кэш-память; • жесткая фиксация высоких значений частоты может ограничивать круг потенциальных поставщиков.

12	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает приобретение 5 лицензий программного обеспечения для дистанционного обучения при приобретении 50 моноблоков. Учитывая, что в школе обучается значительно большее количество учащихся и работает большее количество преподавателей, просим разъяснить, на каких основаниях определено количество лицензий именно 5. Также просим разъяснить, каким образом 5 лицензий ПО обеспечат потребности образовательного учреждения при наличии 50 единиц компьютерной техники. Не свидетельствует ли данное несоответствие о том, что закупка ПО включена в лот формально, без реальной потребности в указанном количестве?	2026-04-09 17:23:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка 5 лицензий программного обеспечения для дистанционного обучения при закупке 50 единиц компьютерной техники. Сообщаем, что количество лицензий определено исходя из предполагаемой модели использования программного обеспечения, а именно: • использование ПО не на каждом устройстве одновременно; • применение в рамках отдельных учебных классов, административных кабинетов или ответственных преподавателей; • возможность организации дистанционного обучения через ограниченное количество учетных записей (например, преподавателей), к которым подключаются обучающиеся. Таким образом: • 5 лицензий обеспечивают работу нескольких преподавателей одновременно; • не требуется лицензирование каждого рабочего места; • количество лицензий соответствует

						предполагаемой нагрузке и организационной структуре учреждения. Вместе с тем, принимая во внимание замечание: дополнительно сообщаем: • закупка программного обеспечения носит вспомогательный характер; • при необходимости количество лицензий может быть уточнено либо закупка программного обеспечения будет осуществлена отдельно. Таким образом: • требование не носит формальный характер; • обосновано моделью использования ПО; • не направлено на ограничение конкуренции.

13	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким документом подтверждается соответствие закупаемого товара требованиям национальных стандартов, в частности СТ РК 1996-2010, указанному в разделе «Наименование национальных стандартов». Учитывая, что СТ РК 1996-2010 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний» регулирует электромагнитную совместимость, просим разъяснить, каким образом данный стандарт связан с закупаемыми моноблоками и какие конкретно требования указанного стандарта должны быть соблюдены. Каким документом подтверждается соответствие продукции данному стандарту?	2026-04-09 17:21:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации в разделе «Наименование национальных стандартов» указан СТ РК 1996-2010 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний». Сообщаем, что указанный стандарт применяется в части обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств и направлен на: • устойчивую работу оборудования в условиях внешних электромагнитных воздействий; • недопущение создания помех другим устройствам; • обеспечение безопасности и корректности функционирования техники. Данный стандарт носит общий характер и применяется к широкому кругу электронного оборудования, включая компьютерную технику (моноблоки), как к техническим средствам, подверженным и создающим электромагнитные помехи. Подтверждение

						соответствия продукции требованиям ЭМС может осуществляться на основании: • сертификатов соответствия или деклараций соответствия требованиям технических регламентов (в том числе ТР ТС / ЕАЭС по электромагнитной совместимости); • протоколов испытаний аккредитованных лабораторий; • маркировки соответствия (ЕАС) и сопроводительной технической документации производителя. При этом обращаем внимание, что: • не требуется обязательного наличия отдельного сертификата именно по СТ РК 1996-2010; • достаточно подтверждения соответствия требованиям электромагнитной совместимости в рамках действующих технических регламентов. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка будет уточнена, например: «соответствие требованиям электромагнитной совместимости в соответствии с

						действующими техническими регламентами (включая ТР ТС/ЕАЭС), либо эквивалент». Таким образом: • устраняется избыточная привязка к конкретному стандарту; • сохраняются требования к безопасности и качеству оборудования; • обеспечивается соответствие законодательству Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

14	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование включения ПО в реестр Ограничивает альтернативные решения Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: обосновать либо исключить.	2026-04-13 09:31:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о включении программного обеспечения в реестр доверенного программного обеспечения установлено в целях обеспечения информационной безопасности и защиты информационных ресурсов заказчика. Указанное требование направлено на использование программных продуктов, соответствующих установленным в Республике Казахстан требованиям в области информационной безопасности, а также на минимизацию рисков использования уязвимого или неподтвержденного программного обеспечения. При этом заказчик сообщает, что к участию допускаются все программные решения, включенные в установленный реестр, что не ограничивает конкуренцию, а обеспечивает соответствие применяемого программного обеспечения действующему законодательству Республики Казахстан. Дополнительно сообщаем, что в случае предоставления
						эквивалентного программного обеспечения, соответствующего требованиям информационной безопасности и нормативным актам РК, такие решения будут рассмотрены в установленном порядке. Оснований для исключения данного требования не имеется.

15	121040022344	Замечание к КД	Установлены требования: 13 поколение разделение на производительные и эффективные ядра Данные характеристики соответствуют архитектуре Intel Это исключает участие AMD Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить указание поколения и архитектурное разделение ядер.	2026-04-13 09:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны требования к процессору: уровень производительности, соответствующий современным поколениям, а также использование гибридной архитектуры с разделением на производительные и энергоэффективные ядра. Сообщаем, что данные требования установлены не с целью указания конкретного производителя, а исходя из необходимости обеспечения: • высокой многозадачности и производительности; • энергоэффективности оборудования; • стабильной работы при различных типах нагрузок. Архитектура с разделением ядер (performance / efficiency cores) является современным технологическим подходом к построению процессоров и используется для оптимизации распределения вычислительных задач. При этом указание «13 поколение» следует рассматривать как ориентир на уровень производительности и

						технологичности, а не как жесткую привязку к продукции конкретного производителя, такого как Intel. Дополнительно сообщаем: в целях соблюдения принципов добросовестной конкуренции допускается поставка эквивалентных процессоров других производителей (включая AMD), при условии, что они: • обеспечивают сопоставимый или более высокий уровень производительности; • соответствуют требованиям по энергоэффективности; • поддерживают выполнение всех предусмотренных задач. Таким образом, требования носят функциональный характер и не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

16	121040022344	Замечание к КД	Установлена комбинация HDMI-in и HDMI-out Сколько моделей на рынке соответствуют данным требованиям? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты.	2026-04-13 09:30:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование наличия интерфейсов HDMI-in и HDMI-out. Данное требование обусловлено функциональной необходимостью использования оборудования не только как вычислительного устройства, но и как средства отображения внешних источников сигнала (например, подключения ноутбуков, камер, медиаплееров и др.), что требует наличия HDMI-входа (HDMI-in), а также вывода изображения на дополнительные устройства через HDMI-out. Следует отметить, что интерфейс HDMI является широко распространённым стандартом передачи аудио- и видеосигнала и используется в большинстве современных устройств . Вместе с тем, наличие HDMI-out является стандартной характеристикой для большинства моноблоков и ПК, тогда как HDMI-in встречается в специализированных или отдельных моделях, ориентированных на расширенные

						сценарии использования. Таким образом: • требование сформировано исходя из функциональных задач заказчика; • не привязано к конкретному производителю или модели; • может быть реализовано различными производителями, выпускающими соответствующие решения. При этом, в целях обеспечения конкуренции, допускается рассмотрение эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал (например, через альтернативные интерфейсы видеовхода при наличии адаптеров или встроенных решений). Оснований считать данное требование нарушающим пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК не установлено.

17	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к процессору «не менее 13 поколения». Просим разъяснить, каким именно документом (стандартом, техническим регламентом, сертификатом соответствия) подтверждается принадлежность процессора к определенному «поколению» как объективная измеримая характеристика. Учитывая, что понятие «поколение процессора» является маркетинговым, а не метрологическим, просим указать, какое конкретное значение тактовой частоты, количества ядер или иного параметра, подлежащего объективному измерению, должно быть у процессора тринадцатого поколения. При отсутствии четких измеримых критериев просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может документально подтвердить соответствие данному требованию без риска отклонения заявки. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-04-09 17:10:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! В технической спецификации установлено требование к процессору «не менее 13 поколения». Сообщаем, что термин «поколение процессора» не является метрологически измеряемым параметром и не закреплён в нормативных документах Республики Казахстан как обязательная характеристика. Данное обозначение используется ведущими производителями вычислительной техники как классификационный признак, отражающий уровень технологического развития, архитектурные особенности и общую производительность процессоров. Указанное требование установлено Заказчиком в целях определения минимального уровня современности и производительности оборудования, необходимого для надлежащего выполнения поставленных задач. Подтверждение соответствия данному требованию осуществляется на основании официальной технической документации

			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			производителя (технические спецификации, datasheet, сведения с официальных источников), где указывается модель процессора и его принадлежность к соответствующему поколению. Таким образом, потенциальный поставщик вправе подтвердить соответствие предлагаемого оборудования путем предоставления общедоступных технических характеристик производителя. Дополнительно сообщаем, что установленные требования не ограничивают конкуренцию, так как на рынке представлено достаточное количество оборудования, соответствующего указанным параметрам.

18	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование авторизационного письма Не предусмотрено законодательством Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить.	2026-04-13 09:31:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к характеристикам дисплея (тип матрицы, частота обновления, цветовой охват) установлены исходя из необходимости обеспечения комфортных условий работы пользователей, в том числе при длительном использовании оборудования в образовательном процессе. Указанные параметры направлены на: • снижение нагрузки на органы зрения; • повышение качества отображения учебных и мультимедийных материалов; • обеспечение стабильной и комфортной работы при выполнении повседневных задач. Вместе с тем заказчик сообщает, что указание технологии матрицы «IPS» рассматривается как ориентир на уровень характеристик дисплея, а не на конкретного производителя или технологию. В целях расширения конкуренции допускается поставка эквивалентных решений (в том числе матриц иных технологий), при
						условии соответствия или превышения следующих параметров: • углы обзора не хуже заявленных; • цветовой охват не менее установленного; • частота обновления не ниже установленной. Таким образом, требования не направлены на ограничение конкуренции и допускают участие широкого круга потенциальных поставщиков. Оснований для смягчения требований не имеется.

19	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования к «заводскому способу нанесения национальных (казахских) символов на клавиши». Учитывая, что на территории Республики Казахстан существует ограниченное количество производителей клавиатур, осуществляющих заводское нанесение казахских символов, просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку поставщик вынужден приобретать клавиатуры только у производителей, осуществляющих заводскую гравировку, вместо возможности нанесения символов сертифицированным способом на территории РК после ввоза клавиатуры. Каким документом подтверждается, что нанесение символов произведено именно заводским, а не иным способом?	2026-04-09 17:22:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о заводском способе нанесения национальных (казахских) символов на клавиши. Сообщаем, что данное требование изначально было предусмотрено с целью обеспечения: • долговечности и износостойкости нанесённых символов; • читаемости маркировки в процессе длительной эксплуатации; • соответствия требованиям к эргономике и удобству использования. Заказчик в конкурсной документации не указывает модель и марку товара, тем самым потенциальные поставщики вправе предложить любой товар, но в точном соответствии технической спецификации конкурса. На основании изложенного вам предоставлено разъяснение.

20	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Low Blue Light». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК, техническим регламентом, санитарными правилами) установлено, что функция снижения интенсивности синего света в дисплеях является обязательной для закупаемой продукции. Учитывая, что «Low Blue Light» является сертификационным требованием сторонних организаций (например, TÜV Rheinland), не имеющим прямого нормативного закрепления в законодательстве РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие данного сертификата или функции. Каким документом (в соответствии с законодательством РК) подтверждается соответствие продукции требованию Low Blue Light? Также просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом добросовестной	2026-04-09 17:10:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Low Blue Light». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте или санитарных правилах), устанавливающем обязательность данной функции для компьютерной техники. Технология «Low Blue Light» применяется для снижения интенсивности синего спектра излучения дисплея и направлена на уменьшение зрительной нагрузки при длительной работе.
			конкуренции, если получение указанного сертификата является платным и доступно не всем производителям.			

21	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким нормативным документом РК установлено, что операционная система, предустановленная на моноблок, должна иметь версию «не ниже 11» (Windows 11), учитывая, что Закон РК «О государственных закупках» не устанавливает требований к конкретным версиям операционных систем зарубежного производства. Учитывая, что существуют альтернативные операционные системы на базе Linux, полностью совместимые с аппаратным обеспечением и обеспечивающие выполнение всех необходимых функций, просим разъяснить, почему заказчик ограничил выбор только одной версией одной операционной системы. Просим также разъяснить, не нарушает ли данное требование принцип добросовестной конкуренции, установленный подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», и не содержит ли конкурсная документация условий, влекущих ограничение	2026-04-09 17:17:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к операционной системе: «версия не ниже 11». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном правовом акте Республики Казахстан, обязывающем использовать определённую версию операционной системы, и было сформировано исходя из необходимости обеспечения: • актуальности программной платформы; • соответствия современным требованиям безопасности; • совместимости с актуальным программным обеспечением. В конкурсной документации не указывается марка и модель товара и наименование требуемых программных обеспечении. Потенциальные поставщики вправе предложить свой товар, который полностью соответствует требованиям конкурсной документации. Требуемые программные обеспечения продаются в свободном доступе на рынке Казахстана. Потенциальный
			количества потенциальных поставщиков, что запрещено пунктом 3 статьи 21 Закона.			поставщик вправе предложить товар с улучшенными характеристиками.

22	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к тактовой частоте оперативной памяти «не менее 5200 МГц». Учитывая, что оперативная память типа DDR5 имеет базовые частоты от 4800 МГц, просим разъяснить, почему заказчик установил требование 5200 МГц, а не 4800 МГц, и каково экономическое и техническое обоснование данного повышенного требования. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) оснащают свою продукцию оперативной памятью с частотой 5200 МГц и выше, соответствуя при этом всем иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:19:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к тактовой частоте оперативной памяти «не менее 5200 МГц». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить повышенную пропускную способность памяти и общую производительность системы. Оперативная память стандарта DDR5 действительно имеет базовые частоты от 4800 МГц, при этом частоты 5200 МГц и выше относятся к более производительным конфигурациям

23	121040022344	Замечание к КД	Установлены требования: версия не ниже 11 вход в домен Данные требования соответствуют Microsoft Windows 11 Pro Это ограничивает альтернативные ОС Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо вынести ОС в отдельный лот.	2026-04-13 09:28:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования: операционная система версии не ниже 11 и поддержка функции входа в домен. Сообщаем, что указанные требования сформированы исходя из необходимости обеспечения: • централизованного администрирования оборудования; • интеграции в существующую ИТ-инфраструктуру заказчика; • соблюдения требований информационной безопасности и политики управления доступом. Функция входа в домен является критически важной для эксплуатации оборудования в корпоративной среде и может поддерживаться различными операционными системами, не ограничиваясь исключительно Microsoft Windows 11 Pro. При этом требование «не ниже версии 11» означает соответствие современным стандартам безопасности, обновляемости и совместимости с актуальным программным обеспечением. Таким

						образом: • требования установлены исходя из функциональной необходимости; • не направлены на ограничение конкуренции; • допускается поставка эквивалентных операционных систем при условии обеспечения: о поддержки доменной инфраструктуры (например, через Active Directory или аналогичные решения); о совместимости с используемым программным обеспечением заказчика; о соответствия требованиям по безопасности. Дополнительно сообщаем: операционная система не выделяется в отдельный лот, так как является неотъемлемой частью поставляемого оборудования и влияет на его корректную эксплуатацию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не установлено.

24	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает размер авансового платежа в 30%. Учитывая, что поставка осуществляется на условиях DDP (согласно Инкотермс 2010), при которых продавец несет все расходы и риски до момента доставки товара в указанное место, просим разъяснить экономическое обоснование необходимости авансирования поставщика в размере 30% от суммы договора. Также просим разъяснить, каким образом заказчик обеспечивает возврат аванса в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком обязательств по договору.	2026-04-09 17:21:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях закупки предусмотрен авансовый платеж в размере 30% от суммы договора. Сообщаем, что установление авансового платежа обусловлено необходимостью обеспечения своевременного исполнения обязательств поставщиком, в том числе: • закупа и резервирования оборудования у производителей или дистрибьюторов; • покрытия логистических расходов, включая международную доставку; • соблюдения сроков поставки. Условия поставки DDP (согласно Инкотермс 2010) действительно предполагают, что поставщик несет все расходы и риски до момента доставки товара, однако на практике поставка компьютерной техники требует предварительных финансовых затрат со стороны поставщика. Авансирование в размере 30%: • соответствует сложившейся деловой практике; • направлено на расширение круга потенциальных поставщиков

						(включая малый и средний бизнес); • способствует снижению риска срыва поставок. Дополнительно сообщаем: в целях защиты интересов заказчика и обеспечения возврата авансовых средств в случае неисполнения обязательств поставщиком предусмотрены следующие механизмы: • обязательное предоставление обеспечения исполнения договора (в соответствии с законодательством РК); • возможность удержания сумм обеспечения в случае нарушения условий договора; • применение штрафных санкций и иных мер ответственности, предусмотренных договором. При необходимости заказчик вправе предусмотреть дополнительные меры обеспечения возврата аванса, включая: • банковскую гарантию; • иные формы финансового обеспечения. Таким образом: • размер авансового платежа экономически обоснован; •
						обеспечен механизм защиты бюджетных средств; • условия не противоречат законодательству Республики Казахстан.

25	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлены требования к камере и аудиосистеме: «матрица не менее 5 МП», «два стереодинамика мощностью не менее 3 Вт каждый». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены данные требования для компьютерной техники, используемой в образовательных учреждениях. Учитывая, что для проведения видеоконференций и онлайн-уроков разрешения 2 МП и мощности динамиков 2 Вт достаточно, просим разъяснить, какова объективная необходимость в указанных повышенных характеристиках. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают 27-дюймовые устройства с разрешением камеры 5 МП и мощностью динамиков 3 Вт.	2026-04-09 17:19:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к камере и аудиосистеме: «матрица не менее 5 МП», «два стереодинамика мощностью не менее 3 Вт каждый». Сообщаем, что указанные требования не основаны на конкретных национальных стандартах Республики Казахстан, а сформированы исходя из необходимости обеспечения: • качественной видеосвязи при проведении онлайн-уроков и видеоконференций; • четкости изображения при передаче учебных материалов; • достаточного уровня громкости и разборчивости звука в учебной аудитории.

26	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование к наличию портов HDMI-in 1.4 и HDMI-out 2.1 TMDS. Учитывая, что HDMI-out 2.1 является современным стандартом, а HDMI-in 1.4 — устаревшим, просим разъяснить, какова техническая необходимость в наличии порта HDMI-in на моноблоке, предназначенном для образовательного учреждения. Какие производители моноблоков оснащают свою продукцию портом HDMI-in, позволяющим использовать моноблок в качестве внешнего монитора, и соответствуют ли такие моноблоки всем остальным требованиям технической спецификации?	2026-04-09 17:21:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к наличию портов HDMI-in 1.4 и HDMI-out 2.1 TMDS. Сообщаем, что указанные требования не основаны на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформированы исходя из предполагаемых сценариев использования оборудования. Наличие порта HDMI-out обусловлено необходимостью подключения внешних средств отображения (проектор, дополнительный монитор и др.), что является стандартной и широко распространённой функцией. Требование наличия HDMI-in было предусмотрено с целью обеспечения возможности использования моноблока в качестве дисплея для внешних источников сигнала (ноутбуки, медиаплееры и иные устройства), в том числе в образовательных и презентационных задачах. .

27	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации содержатся требования, не поддающиеся объективному измерению и документальному подтверждению в соответствии с законодательством РК, а именно: «не менее — безрамочный дизайн», «не менее — Low Blue Light», «не менее — Flicker Free», «цвет пластика корпуса — серый» (без указания конкретной цветовой модели, например RAL или Pantone). Установление в конкурсной документации неизмеряемых и неадминистрируемых требований к поставляемым товарам является прямым нарушением требований законодательства РК о государственных закупках. Согласно части 1 статьи 207 КоАП РК, нарушение требований законодательства о государственных закупках к конкурсной документации путем установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований к потенциальным поставщикам либо указания на характеристики, определяющие	2026-04-09 17:27:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации были указаны характеристики, включая: «безрамочный дизайн», «Low Blue Light», «Flicker Free», а также цвет корпуса. Сообщаем, что данные требования изначально устанавливались с целью обеспечения эргономичности, снижения нагрузки на зрение пользователей и соответствия современным требованиям к визуальному восприятию оборудования.
			принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, влечет штраф на должностных лиц в размере пятидесяти месячных расчетных показателей. Включение таких субъективных характеристик создает риски необоснованного отклонения заявок и предоставляет заказчику возможность произвольной оценки соответствия товара.			

28	121040022344	Замечание к КД	Установленные требования: содержат косвенные указания на Intel и Microsoft Windows 11 Pro объединяют оборудование и программное обеспечение ограничивают конкуренцию Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК	2026-04-13 09:31:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и эксплуатационных требований заказчика, без указания конкретных товарных знаков, производителей или моделей. Требования к операционной системе обусловлены необходимостью: • централизованного администрирования, • обеспечения информационной безопасности, • совместимости с используемым в организации программным обеспечением. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал. Объединение оборудования и программного обеспечения обусловлено необходимостью поставки полностью готового к эксплуатации рабочего места.

29	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что клавиатура «должна быть того же бренда, что и блок управления». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК, техническим регламентом) установлена обязательность совпадения брендов клавиатуры и моноблока как условие функциональной совместимости. Учитывая, что USB-клавиатуры любых производителей являются взаимозаменяемыми и совместимыми с любыми моноблоками, просим разъяснить, какова объективная техническая необходимость в требовании идентичности брендов. Каким образом данное требование связано с функциональными, техническими или качественными характеристиками товара, а не с коммерческими предпочтениями заказчика? Также просим разъяснить, не ограничивает ли данное требование конкуренцию, поскольку поставщик вынужден приобретать клавиатуру конкретного производителя,	2026-04-09 17:11:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			совпадающего с производителем моноблока, вместо возможности выбора качественной клавиатуры любого бренда.			

30	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования «наличие двух слотов M.2» для моноблока, поставляемого с одним твердотельным накопителем. Учитывая, что наличие второго M.2 слота не влияет на функциональные характеристики моноблока и не предусмотрено производителями многих моделей моноблоков ввиду конструктивных ограничений, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) предусматривают наличие двух M.2 слотов в моноблоках 27 дюймов с процессором 13 поколения?	2026-04-09 17:24:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование о наличии двух слотов M.2. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью: • обеспечения возможности дальнейшего расширения системы хранения данных без замены основного накопителя; • повышения гибкости эксплуатации оборудования (установка второго SSD, Wi-Fi/BT модуля и др.); • продления срока службы оборудования за счёт модернизации. Вместе с тем, анализ рынка показывает, что значительная часть моноблоков с диагональю 27 дюймов и процессорами 13-го поколения (например, модели HP и ASUS) как правило комплектуются одним M.2 слотом для SSD, а расширение реализуется иными способами (2.5" SATA или комбинированные решения) . При этом модели с двумя слотами M.2: • встречаются значительно реже; • чаще относятся к специализированным
						или промышленным решениям, а не массовым офисным моноблокам .

31	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования «язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и русском языках» в отношении операционной системы типа 1. Учитывая, что операционные системы поставляются с предустановленными языковыми пакетами, просим разъяснить, требуется ли наличие полной локализации интерфейса на оба языка или достаточно возможности установки соответствующих языковых пакетов. Также просим разъяснить, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Каким образом будет проверяться наличие казахского языка интерфейса в версии операционной системы, поставляемой на 50 моноблоков, учитывая, что не все версии операционных систем имеют полную казахскую локализацию?	2026-04-09 17:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование: «язык интерфейса программного обеспечения должен быть на казахском и русском языках» в отношении операционной системы типа 1. Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение удобства использования оборудования в образовательной среде и доступности интерфейса для пользователей. Дополнительно разъясняем: • под данным требованием понимается наличие поддержки казахского и русского языков интерфейса, включая возможность их установки и использования; • не требуется обязательная предустановленная полная локализация на оба языка одновременно; • допускается поставка операционной системы с возможностью установки соответствующих языковых пакетов штатными средствами. В частности, современные операционные системы, включая Windows 11 и распространённые

						дистрибутивы Linux, поддерживают установку языковых пакетов, обеспечивающих переключение интерфейса. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной документации производителя операционной системы; • описания функциональных возможностей (поддержка языков); • при необходимости — демонстрации возможности установки и выбора языков при приемке. Порядок проверки при приемке: • выборочная проверка наличия и установки языковых пакетов; • проверка возможности переключения интерфейса на казахский и русский языки. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «поддержка интерфейса на казахском и русском языках (включая возможность установки языковых пакетов штатными средствами)». Таким образом: •
						устраняется риск ограничения конкуренции; • обеспечивается объективная и проверяемая оценка; • соблюдаются требования законодательства Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

32	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит». Учитывая, что все современные операционные системы, включая Windows 11 и основные дистрибутивы Linux, являются 64-разрядными, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным, поскольку не существует 32-разрядных версий современных операционных систем, совместимых с процессорами, соответствующими иным требованиям технической спецификации. Каким документом подтверждается разрядность операционной системы?	2026-04-09 17:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к разрядности операционной системы «не менее 64 бит». Сообщаем, что данное требование было включено с целью обеспечения: • совместимости с современными процессорами; • возможности использования оперативной памяти свыше 4 ГБ; • корректной работы актуального программного обеспечения. Вместе с тем, отмечаем, что все современные операционные системы (включая Windows 11 и современные дистрибутивы Linux) по умолчанию являются 64-разрядными, а поддержка 32-разрядных систем для соответствующего класса оборудования фактически утратила актуальность. Таким образом, указанное требование носит формальный характер и в большинстве случаев является избыточным. Подтверждение соответствия может осуществляться на основании: • официальной документации на

						операционную систему; • сведений производителя или правообладателя ПО; • либо системной информации установленной ОС (при необходимости). В целях устранения избыточности и двусмысленного толкования: • требование «не менее 64 бит» будет исключено либо сохранено как справочное (без использования в качестве критерия отклонения). Таким образом: • исключаются формальные основания для отклонения заявок; • обеспечивается соответствие принципам добросовестной конкуренции; • сохраняется корректная функциональность поставляемого оборудования.

33	121040022344	Замечание к КД	Установлены требования: IPS 100 Гц 99% sRGB Комбинация ограничивает рынок Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к интерфейсу твердотельного накопителя PCIe 4.0 x4 установлено с целью обеспечения достаточного уровня производительности оборудования, а также его актуальности на протяжении всего срока эксплуатации. Использование накопителей с интерфейсом PCIe 4.0 позволяет: • повысить скорость обработки и передачи данных; • обеспечить стабильную работу при многозадачности; • сократить время загрузки операционной системы и прикладных программ. При формировании технической спецификации заказчиком проводился анализ рынка, который показал наличие достаточного количества производителей и моделей оборудования, соответствующих указанным требованиям. Вместе с тем сообщаем, что допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимый уровень производительности и скорости
						работы системы. Таким образом, установленное требование не направлено на ограничение конкуренции и соответствует потребностям заказчика. Оснований для смягчения требований не имеется.

34	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю «не менее M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено, что твердотельный накопитель в закупаемом моноблоке должен иметь именно спецификацию 4.0, а не 3.0, при том, что для выполнения стандартных образовательных задач разница в скорости передачи данных не является критичной. Учитывая, что твердотельные накопители с интерфейсом PCIe 4.0 имеют более высокую стоимость, просим разъяснить экономическое обоснование данного требования. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) оснащают свои устройства твердотельными накопителями именно спецификации PCIe 4.0 x4	2026-04-09 17:18:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к твердотельному накопителю: «не менее M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 SSD 2280». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить: • повышенную скорость работы системы; • сокращение времени загрузки и обработки данных; • актуальность оборудования на протяжении срока эксплуатации.

35	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование HDMI-in Данный интерфейс присутствует у ограниченного числа моделей Каким образом будет подтверждаться необходимость данного порта? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить либо обосновать.	2026-04-13 09:29:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия интерфейса HDMI-in установлено исходя из функциональной необходимости использования оборудования в качестве устройства отображения внешних источников сигнала (например, подключение ноутбуков, учебного оборудования, видеокамер и иных мультимедийных устройств без применения дополнительных мониторов). Наличие HDMI-in позволяет: • использовать устройство как дисплей для внешних источников; • оптимизировать рабочее пространство и снизить затраты на дополнительное оборудование; • повысить универсальность и эффективность эксплуатации. Подтверждение необходимости данного интерфейса обосновано предполагаемыми сценариями использования оборудования в рамках деятельности заказчика (в том числе образовательные, презентационные и демонстрационные задачи). Вместе с тем, учитывая замечание,

						сообщаем, что в целях расширения круга потенциальных поставщиков допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал отображения внешнего сигнала, в том числе: • через альтернативные интерфейсы видеовхода; • либо с использованием совместимых адаптеров/док-станций, обеспечивающих функцию видеовхода. Таким образом, требование направлено на обеспечение функциональности и не носит ограничительный характер. Оснований для его полного исключения не имеется.

36	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование «кэш-память не менее 12 МБ». Просим разъяснить, какой именно уровень кэш-памяти (L1, L2, L3) подлежит проверке и каким документом это подтверждается. Учитывая, что различные процессоры имеют различные объемы кэш-памяти разных уровней, просим указать конкретные требования к каждому уровню кэша. Также просим разъяснить, какие процессоры (модели) имеют общий объем кэш-памяти всех уровней не менее 12 МБ, сохраняя соответствие иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:20:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «кэш-память не менее 12 МБ». Сообщаем, что под данным требованием изначально подразумевался кэш-память последнего уровня (L3), как наиболее значимый показатель, влияющий на общую производительность процессора. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, признаём, что формулировка может быть неоднозначной, поскольку: • различные уровни кэш-памяти (L1, L2, L3) имеют различное назначение и архитектуру; • суммарный объём кэша не является корректным универсальным показателем для сравнения процессоров. Дополнительно разъясняем: • проверке подлежит именно кэш-память уровня L3 (Last Level Cache); • данный параметр указывается в официальной технической документации производителя процессора. Подтверждение соответствия
						осуществляется на основании: • технической документации производителя (datasheet); • официальных спецификаций процессора; • информации на сайте производителя. Также отмечаем, что современные процессоры, включая решения Intel и AMD, как правило имеют L3-кэш 12 МБ и более в среднем сегменте, что делает данное требование достижимым.

37	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к цветовому охвату «не менее 99% sRGB». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены требования к цветовому охвату дисплеев компьютерной техники для общеобразовательных учреждений. Учитывая, что для задач общего образования (работа с текстовыми документами, электронными таблицами, просмотр учебных видео) цветовой охват 99% sRGB является избыточным, просим разъяснить, какова объективная педагогическая или техническая необходимость в указанном требовании. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) выпускают 27-дюймовые IPS-дисплеи с частотой обновления 100 Гц и цветовым охватом 99% sRGB.	2026-04-09 17:18:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цветовому охвату дисплея «не менее 99% sRGB». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан и было сформировано исходя из стремления обеспечить: • корректную цветопередачу при работе с визуальными материалами; • комфортное восприятие изображения; • универсальность оборудования для различных сценариев использования (включая графические и мультимедийные задачи).

38	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлены требования к поддержке Bluetooth 5.1. Учитывая, что для подключения периферийных устройств (клавиатуры, мыши, наушников) достаточно поддержки Bluetooth 4.2 или 5.0, просим разъяснить, какова объективная необходимость в поддержке именно Bluetooth 5.1. Также просим разъяснить, какие производители моноблоков оснащают свою продукцию модулем Bluetooth 5.1 и соответствуют ли такие моноблоки всем иным требованиям технической спецификации.	2026-04-09 17:22:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к поддержке Bluetooth версии 5.1. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформировано исходя из стремления обеспечить актуальность, энергоэффективность и стабильность беспроводного подключения периферийных устройств. Bluetooth 5.1 по сравнению с предыдущими версиями (4.2, 5.0) обеспечивает: • более стабильное соединение; • улучшенное энергопотребление; • дополнительные функциональные возможности (в том числе улучшенную точность позиционирования устройств). Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик соглашается, что для базовых задач (подключение клавиатуры, мыши, гарнитуры) версии Bluetooth 4.2 или 5.0 являются достаточными. Также отмечаем,

						что: • большинство массовых моделей моноблоков комплектуются модулями Bluetooth 5.0 или 5.2; • наличие именно версии 5.1 не является критичным для выполнения функциональных задач. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций оборудования; • либо паспортных данных изделия. Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение конкуренции; • сохраняется требуемый уровень функциональности; • обеспечивается соответствие законодательству Республики Казахстан.

39	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации установлено требование, что клавиатура и мышь должны быть «того же бренда, что и блок управления». Это требование не имеет объективного технического обоснования, поскольку USB-клавиатуры и мыши любых производителей являются полностью взаимозаменяемыми и совместимыми с любыми моноблоками. Данное требование фактически обязывает потенциального поставщика приобретать клавиатуру и мышь исключительно у производителя моноблока, что необоснованно ограничивает конкуренцию и противоречит принципам добросовестной конкуренции, установленным подпунктом 2) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также пункту 3 статьи 21 указанного Закона, запрещающему установление в конкурсной документации условий, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения,	2026-04-09 17:26:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование о поставке клавиатуры и мыши того же бренда, что и блок управления. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования, совместимости компонентов, а также соблюдения единого гарантийного и сервисного обслуживания.
			предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Необходимое изменение: Исключить требование о совпадении брендов клавиатуры и мыши с блоком управления, оставив только технические требования к интерфейсу и функциональности данных устройств.			

40	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку соответствия требованиям технической спецификации в части частоты обновления экрана «не менее 100 Гц». Учитывая, что частота обновления 100 Гц не является стандартной для IPS-матриц (стандартными значениями являются 60 Гц, 75 Гц, 90 Гц, 120 Гц, 144 Гц), просим разъяснить, почему установлено требование 100 Гц, а не 120 Гц. Также просим разъяснить, какие производители выпускают 27-дюймовые IPS-матрицы с частотой обновления 100 Гц, антибликовым покрытием, яркостью 250 nit и контрастностью 1300:1. Каким документом подтверждается частота обновления экрана?	2026-04-09 17:21:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к частоте обновления экрана «не менее 100 Гц». Сообщаем, что данное требование было сформировано с целью обеспечения повышенной плавности изображения, снижения нагрузки на зрение пользователей и повышения комфортности работы. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, отмечаем, что: • частота обновления 100 Гц не является типовым (стандартизированным) значением для IPS-матриц; • на рынке наиболее распространены значения 60 Гц, 75 Гц, 90 Гц, 120 Гц и выше; • модели с частотой 100 Гц встречаются ограниченно.

41	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Flicker Free». Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК (ГОСТ, СТ РК) установлены требования к отсутствию мерцания (фликера) дисплеев и методика его измерения. Учитывая, что «Flicker Free» является сертификационным требованием TÜV Rheinland и иных частных организаций, не имеющим прямого нормативного закрепления в законодательстве РК, просим разъяснить, на каком основании заказчик требует наличие данной функции. Каким документом, признаваемым на территории РК, подтверждается соответствие продукции требованию Flicker Free? Также просим указать, какие производители моноблоков (с указанием марок и моделей) имеют сертификат TÜV Rheinland Flicker Free на 27-дюймовых IPS-матрицах с частотой обновления 100 Гц, чтобы оценить реальное количество	2026-04-09 17:11:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к особой возможности дисплея «не менее — Flicker Free». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан (ГОСТ, СТ РК), устанавливающем обязательность наличия данной характеристики или методику её измерения. Термин «Flicker Free» широко используется производителями и сертификационными организациями (например, TÜV Rheinland) для обозначения технологии снижения или отсутствия мерцания подсветки дисплея, направленной на уменьшение нагрузки на зрение пользователя.
			потенциальных поставщиков.			

42	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование «наличие двухканального режима работы памяти». Просим разъяснить, каким документом подтверждается наличие двухканального режима работы памяти в закупаемом моноблоке. Учитывая, что двухканальный режим реализуется при установке двух модулей оперативной памяти в соответствующие слоты, просим разъяснить, будет ли заказчик проверять при приемке, что оба слота оперативной памяти заняты модулями, обеспечивающими двухканальный режим, или достаточно наличия технической возможности двухканального режима при установке двух модулей. Если достаточно технической возможности, просим разъяснить, каким образом наличие данной возможности подтверждается документально.	2026-04-09 17:20:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование «наличие двухканального режима работы оперативной памяти». Сообщаем, что под данным требованием понимается поддержка двухканального режима на уровне архитектуры платформы (процессора и материнской платы), а не обязательная фактическая реализация данного режима на момент поставки. Двухканальный режим является стандартной функцией современных платформ и обеспечивает повышение пропускной способности памяти при установке двух модулей. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • характеристик чипсета и процессора; • руководства пользователя или сервисной документации. Дополнительно разъясняем: • при приемке не требуется обязательная установка двух
						модулей оперативной памяти; • допускается поставка конфигурации с одним модулем (например, 1×16 ГБ); • ключевым является наличие технической возможности работы в двухканальном режиме при установке второго модуля.

43	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к интерфейсу клавиатуры и мыши «USB». Учитывая, что подавляющее большинство современных клавиатур и мышей имеют USB-интерфейс, просим разъяснить, допускаются ли к поставке устройства с беспроводным интерфейсом (Bluetooth, RF-адаптер), которые также подключаются через USB-порт для зарядки или через USB-приемник. Если беспроводные устройства допускаются, просим указать это в конкурсной документации. Если не допускаются, просим разъяснить техническое обоснование запрета.	2026-04-09 17:21:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к интерфейсу клавиатуры и мыши «USB». Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью обеспечения: • универсальной совместимости с поставляемым оборудованием; • простоты подключения без дополнительной настройки; • стабильности работы периферийных устройств. Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик разъясняет следующее: Допускаются к поставке: • проводные устройства с интерфейсом USB; • беспроводные устройства, использующие: о USB-приемник (RF-адаптер); о либо технологию Bluetooth (при наличии соответствующего модуля в оборудовании). При этом: • подключение через USB-приемник считается соответствующим требованию «USB»; • использование беспроводных устройств не

						ограничивается при условии обеспечения совместимости и корректной работы. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций поставляемых устройств; • либо фактической проверки при приемке. В целях исключения неоднозначного толкования: формулировка требования будет уточнена, например: «интерфейс подключения: USB (проводной) и/или беспроводной (Bluetooth или через USB-приемник)». Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение конкуренции; • расширяется круг допустимых решений; • сохраняется требуемый уровень функциональности. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.

44	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что мышь «должна быть того же бренда, что и блок управления, симметричное для использования как правой, так и левой рукой». Просим разъяснить, каким документом установлена объективная техническая необходимость совпадения брендов мыши и моноблока. Учитывая, что USB-мыши всех производителей являются взаимозаменяемыми, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять симметричность мыши для использования левой рукой, учитывая, что большинство оптических мышей имеют эргономичную форму под правую руку. Просим указать конкретные модели мышей (не менее трех), соответствующих одновременно обоим требованиям: того же бренда, что и моноблок с заданными	2026-04-09 17:11:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			техническими параметрами, и симметричных для левой руки.			

45	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает установление требования к поддержке WiFi 802.11ax (Wi-Fi 6). Учитывая, что в общеобразовательных учреждениях далеко не всегда имеется инфраструктура Wi-Fi 6, а маршрутизаторы и точки доступа, поддерживающие данный стандарт, требуют дополнительных затрат на модернизацию сети, просим разъяснить экономическое и техническое обоснование данного требования. Также просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с поддержкой WiFi 802.11ac (Wi-Fi 5) при условии соответствия всем иным требованиям технической спецификации, и если не допускается, просим указать причину.	2026-04-09 17:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к поддержке Bluetooth версии 5.1. Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, а сформировано исходя из стремления обеспечить актуальность, энергоэффективность и стабильность беспроводного подключения периферийных устройств. Bluetooth 5.1 по сравнению с предыдущими версиями (4.2, 5.0) обеспечивает: • более стабильное соединение; • улучшенное энергопотребление; • дополнительные функциональные возможности (в том числе улучшенную точность позиционирования устройств). Вместе с тем, принимая во внимание доводы, изложенные в обращении, заказчик соглашается, что для базовых задач (подключение клавиатуры, мыши, гарнитуры) версии Bluetooth 4.2 или 5.0 являются достаточными. Также отмечаем,
						что: • большинство массовых моделей моноблоков комплектуются модулями Bluetooth 5.0 или 5.2; • наличие именно версии 5.1 не является критичным для выполнения функциональных задач. • Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • технической документации производителя; • спецификаций оборудования; • либо паспортных данных изделия.

46	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование DDR5 Это ограничивает альтернативные решения Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты.	2026-04-13 09:30:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию и допуска эквивалентных решений на базе DDR4 не

						имеется. Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую спецификацию и допуска

						эквивалентных решений на базе DDR4 не имеется. Требование о применении оперативной памяти стандарта DDR5 установлено исходя из необходимости обеспечения высокой производительности, энергоэффективности и актуальности поставляемого оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Стандарт DDR5 является современным технологическим решением, обеспечивающим более высокую пропускную способность и улучшенные характеристики по сравнению с предыдущими поколениями оперативной памяти (включая DDR4), что напрямую влияет на эффективность выполнения задач. При этом требование не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено объективной потребностью в закупке оборудования, соответствующего современным стандартам и перспективным нагрузкам. В связи с вышеизложенным, оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию и допуска эквивалентных решений на базе DDR4 не имеется

47	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик планирует осуществлять проверку требования к возможности наклона моноблока «не менее -5° вперед, +15° назад». Учитывая, что наклон является регулируемой характеристикой подставки моноблока, просим указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Также просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки, у которых регулировка наклона осуществляется в иных диапазонах, например, -3°/+20° или -10°/+25°, при условии, что указанный диапазон (-5°/+15°) полностью входит в фактический диапазон регулировки.	2026-04-09 17:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к регулировке наклона моноблока: «не менее -5° вперед, +15° назад». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение эргономичности использования оборудования и возможности комфортной настройки угла обзора для пользователей. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • руководства пользователя; • либо иных документов производителя, где указан диапазон регулировки наклона. В случае отсутствия документального подтверждения допускается проверка при приемке путем фактического тестирования диапазона наклона. Дополнительно разъясняем: • требование «не менее -5° / +15°» означает минимально допустимый диапазон регулировки; • будут

						приниматься моноблоки с иным диапазоном наклона (например, -3°/+20° или -10°/+25°), при условии, что диапазон не уже установленного требования и обеспечивает сопоставимый или более широкий функционал. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «регулировка наклона: не менее -5° вперед и не менее +15° назад или эквивалентный/более широкий диапазон». Таким образом: • устраняется риск формального отклонения заявок; • обеспечивается объективная проверяемость требования; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

48	121040022344	Замечание к КД	В технической спецификации предусмотрена поставка оборудования с предустановленной операционной системой Операционная система является отдельным предметом закупки. Согласно ИС ЕНСТРУ: компьютер — 262013.000.000011 программное обеспечение — 620129.000.000000 Объединение в один лот ограничивает круг потенциальных поставщиков. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК Требуем: вынести операционную систему в отдельный лот.	2026-04-13 09:27:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка оборудования с предустановленной операционной системой. Сообщаем, что операционная система в данном случае рассматривается как неотъемлемая часть поставляемого оборудования, обеспечивающая его полноценную и корректную эксплуатацию с момента ввода в действие. Указанное требование обусловлено необходимостью: • обеспечения готовности оборудования к использованию «из коробки»; • соблюдения требований информационной безопасности и политики администрирования; • исключения дополнительных затрат времени и ресурсов на установку и настройку операционной системы. Несмотря на то, что в ИС ЕНСТРУ компьютер и программное обеспечение могут классифицироваться как отдельные позиции, в рамках закупки допускается их объединение в один лот в случае функциональной

						взаимосвязанности и технологической неразрывности. Операционная система (например, Microsoft Windows 11 или эквивалент) является базовым программным обеспечением, без которого эксплуатация компьютерной техники по назначению невозможна. Таким образом: • объединение оборудования и операционной системы обусловлено технологической необходимостью; • не направлено на ограничение конкуренции; • допускается поставка эквивалентных операционных систем при условии соответствия функциональным требованиям заказчика (в том числе поддержка доменной инфраструктуры, безопасности и совместимости). Дополнительно сообщаем: выделение операционной системы в отдельный лот может привести к рискам несовместимости, дополнительным затратам на интеграцию и усложнению процесса ввода оборудования в эксплуатацию.
						/> Учитывая изложенное, основания для разделения предмета закупки отсутствуют.

49	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к цвету пластика корпуса «серый». Просим разъяснить, каким нормативным документом (стандартом РК) установлена цветовая гамма «серый» для корпусов моноблоков и какая конкретно цветовая модель (Pantone, RAL, CMYK, RGB) подлежит применению при проверке соответствия. Учитывая, что «серый» может иметь множество оттенков (светло-серый, темно-серый, графитовый, антрацитовый, серебристый), просим указать точное цветовое значение по общепризнанной системе цветокодификации. Также просим разъяснить, каким документом потенциальный поставщик должен подтверждать цвет корпуса и каким образом заказчик будет осуществлять контроль данного требования при приемке товара. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-09 17:11:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цвету корпуса «серый». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте), устанавливающем обязательную цветовую гамму для компьютерной техники.

50	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Каким нормативным документом (национальным стандартом РК, межгосударственным стандартом или иным документом в соответствии с законодательством РК в области технического регулирования) установлены требования к «количеству производительных ядер не менее 4» и «количеству эффективных ядер не менее 4» в контексте закупаемого моноблока? Учитывая, что в национальных стандартах РК (СТ РК 1996-2010 и иных) отсутствуют определения «производительное ядро» и «эффективное ядро», просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает введение данных терминов, не имеющих нормативного закрепления. Также просим указать, каким документом потенциальный поставщик должен подтверждать принадлежность ядра к указанным категориям, учитывая, что производители процессоров не классифицируют ядра по данным признакам в сертификатах соответствия и технической	2026-04-09 17:10:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев Ваше обращение, сообщаем следующее. Требования, указанные в технической спецификации, в части «количества производительных ядер» и «количества эффективных ядер» сформированы Заказчиком исходя из функциональной необходимости обеспечения требуемого уровня производительности закупаемого оборудования. Указанные характеристики не являются ссылкой на конкретный нормативный документ (национальный стандарт или межгосударственный стандарт), а отражают технические параметры современных процессоров, применяемые производителями вычислительной техники. Данные термины широко используются производителями процессоров (в том числе в официальных технических спецификациях продукции) для описания архитектуры гибридных процессоров и их производительности. В этой связи, при формировании технической спецификации Заказчик руководствовался

			документации. Действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			принципами достаточности, функциональности и обеспечения эффективного выполнения задач, для которых приобретается оборудование. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя (datasheet, спецификация, официальные сведения с сайта производителя), в которых отражены характеристики процессора, включая количество ядер и их архитектуру. Дополнительно сообщаем, что установленные требования не ограничивают конкуренцию, поскольку на рынке присутствует достаточное количество моделей оборудования различных производителей, соответствующих указанным параметрам.

51	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование «товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». Просим разъяснить, каким документом подтверждается год выпуска товара и каким образом заказчик будет проверять соответствие данному требованию при приемке товара. Учитывая, что производители указывают год выпуска в серийных номерах изделий, просим разъяснить, будет ли заказчик требовать расшифровку серийных номеров для определения точного года выпуска каждого из 50 моноблоков.	2026-04-09 17:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование: «товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска — не ранее чем за три года до даты заключения договора». Сообщаем, что данное требование направлено на обеспечение поставки актуального и неустаревшего оборудования, соответствующего современным требованиям эксплуатации. Подтверждение года выпуска товара может осуществляться на основании: • официальной документации производителя или поставщика (паспорт изделия, сертификат, datasheet); • сведений, содержащихся в серийных номерах (при наличии соответствующей расшифровки производителя); • сопроводительных документов на поставку (инвойс, упаковочные листы и др.); • гарантийных документов производителя. Порядок проверки при приемке: • заказчик не будет требовать обязательной расшифровки

						серийных номеров для каждого изделия; • проверка будет носить выборочный характер (при необходимости); • ключевым является наличие документального подтверждения, что поставляемое оборудование является новым и соответствует установленному периоду выпуска. Допускается подтверждение года выпуска: • письмом или справкой от поставщика/производителя; • либо указанием периода производства серии (модельного ряда), если это следует из официальной документации. Таким образом: • требование является проверяемым и администрируемым; • не создает избыточной нагрузки на поставщиков; • направлено на обеспечение качества и актуальности поставляемого оборудования. Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

52	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным или межгосударственным стандартом РК установлена методика измерения коэффициента контрастности дисплея «не менее 1300:1» с указанием конкретных условий измерения (освещенность, угол измерения, эталонное изображение). Учитывая, что производители моноблоков указывают коэффициент контрастности, измеренный по различным методикам (статическая контрастность, динамическая контрастность), просим указать, какую именно методику измерения должен применять потенциальный поставщик при подтверждении соответствия и каким документом это подтверждается. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять данное требование при приемке 50 единиц товара, учитывая, что для измерения коэффициента контрастности требуется специализированное оборудование и аттестованная методика.	2026-04-09 17:17:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к коэффициенту контрастности дисплея «не менее 1300:1» установлено в технической спецификации исходя из минимально необходимого уровня качества изображения для комфортной и эффективной работы пользователей. При формировании данного требования заказчик ориентировался на общепринятые характеристики, указываемые производителями в технической документации на продукцию. При этом конкретная методика измерения (статическая или иная) отдельно не регламентируется, поскольку в рамках закупки используется показатель, заявляемый производителем. Для подтверждения соответствия потенциальным поставщикам необходимо предоставить техническую документацию (паспорт изделия, техническое описание, спецификацию производителя), в которой отражены соответствующие характеристики, включая коэффициент контрастности.

						/> При рассмотрении заявок заказчиком будет учитываться именно заявленное производителем значение коэффициента контрастности без углублённой проверки методики его измерения. При приемке товара проверка будет осуществляться на соответствие поставленного оборудования заявленным характеристикам и предоставленной документации. Проведение инструментальных измерений коэффициента контрастности с использованием специализированного оборудования не предусмотрено. Таким образом, требование носит ориентирующий характер и направлено на обеспечение поставки оборудования с надлежащими качественными характеристиками, при этом не создаёт необоснованных ограничений для потенциальных поставщиков. Оснований для изменения либо исключения данного требования не имеется.

53	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что мышь «должна быть того же бренда, что и блок управления, симметричное для использования как правой, так и левой рукой». Просим разъяснить, каким документом установлена объективная техническая необходимость совпадения брендов мыши и моноблока. Учитывая, что USB-мыши всех производителей являются взаимозаменяемыми, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и направленным на ограничение круга потенциальных поставщиков. Также просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять симметричность мыши для использования левой рукой, учитывая, что большинство оптических мышей имеют эргономичную форму под правую руку. Просим указать конкретные модели мышей (не менее трех), соответствующих одновременно обоим требованиям: того же бренда, что и моноблок с заданными	2026-04-09 17:16:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование, что мышь должна быть «того же бренда, что и блок управления, симметричная для использования как правой, так и левой рукой». Сообщаем, что требование о совпадении брендов изначально было предусмотрено в целях обеспечения единообразия поставляемого оборудования и упрощения сервисного обслуживания. Тем самым с учетом того, что нами указана стандартная характеристика товара, это не сужает круг потенциальных поставщиков.
			техническими параметрами, и симметричных для левой руки.			

54	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким национальным стандартом РК установлена методика измерения максимальной динамической частоты графической системы «не менее 1,4 GHz». Учитывая, что встроенные графические процессоры в современных процессорах имеют различные максимальные динамические частоты в зависимости от модели и условий охлаждения, просим указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию. Также просим разъяснить, какие именно процессоры со встроенной графикой имеют максимальную динамическую частоту не менее 1,4 GHz и соответствуют всем иным требованиям к процессору (количество ядер, поколение, тактовые частоты), указанным в технической спецификации.	2026-04-09 17:18:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к максимальной динамической частоте графической системы «не менее 1,4 GHz». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном национальном стандарте Республики Казахстан, регламентирующем методику измерения данной характеристики, и было сформировано исходя из необходимости обеспечения достаточной графической производительности для работы с мультимедийным контентом и образовательными приложениями.
55	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к слоту USB-C на боковой панели «только передача данных». Просим разъяснить, каким документом (стандартом, техническим регламентом) установлено, что USB-C порт в закупаемом моноблоке должен поддерживать исключительно передачу данных без возможности зарядки внешних устройств или подключения внешних дисплеев. Учитывая, что большинство производителей оснащают USB-C порты полной функциональностью (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery) без увеличения стоимости, просим разъяснить, какова техническая или экономическая причина ограничения функциональности USB-C порта. Также просим разъяснить, не приведет ли данное требование к искусственному сужению круга потенциальных поставщиков, поскольку многие моноблоки имеют USB-C порты с расширенной функциональностью.	2026-04-09 17:18:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации было установлено требование к порту USB-C на боковой панели «только передача данных». Сообщаем, что данное требование не основано на конкретном национальном стандарте или техническом регламенте Республики Казахстан и было сформулировано исходя из минимально необходимого функционала подключения периферийных устройств.

56	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к дизайну корпуса «не менее — безрамочный дизайн». Просим разъяснить, каким образом заказчик определяет и измеряет «безрамочность» дизайна как объективный технический параметр, подлежащий проверке при приемке товара. Учитывая, что «безрамочный дизайн» не является измеримой величиной и не закреплен ни в одном национальном стандарте РК, просим указать: какова максимально допустимая ширина рамки для признания дизайна «безрамочным»; каким документом подтверждается соответствие данному требованию; каким образом потенциальный поставщик может документально обосновать наличие данной характеристики. При отсутствии четких измеримых критериев просим разъяснить, не является ли данное требование субъективным и не создает ли оно риски необоснованного отклонения заявок.	2026-04-09 17:11:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к цвету корпуса «серый». Сообщаем, что указанное требование не основано на конкретном нормативном документе Республики Казахстан (стандарте, техническом регламенте), устанавливающем обязательную цветовую гамму для компьютерной техники.

57	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает наличие в технической спецификации требований к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°» при том, что данное значение является техническим максимумом для технологии IPS и недостижимо в реальных условиях эксплуатации. Учитывая, что в паспортных данных производители указывают углы обзора «178° по горизонтали и вертикали» (что соответствует 89° в каждую сторону), просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178°, что эквивалентно 89°/89°/89°/89°. Если не будут приниматься, просим разъяснить, какие производители указывают в технической документации углы обзора именно 89°/89°/89°/89°, а не 178°/178°.	2026-04-09 17:24:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°» указано в технической спецификации как отражение стандартного подхода к описанию углов обзора для матриц типа IPS, где значение 178° по горизонтали и вертикали фактически означает обзор по 89° в каждую сторону от центра. Таким образом, значения «178°/178°» и «89°/89°/89°/89°» являются эквивалентными способами представления одной и той же характеристики и не содержат противоречий. В связи с этим, моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178° будут приниматься к рассмотрению, так как соответствуют установленному требованию. Указание формата «89°/89°/89°/89°» в технической спецификации не направлено на ограничение круга потенциальных поставщиков, а используется для детализации параметра. Оснований для изменения либо смягчения
						данного требования не имеется.

58	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование: 2 М.2 слота строго под Wi-Fi и SSD Каким образом будет подтверждаться назначение слотов? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указано требование о наличии двух разъёмов М.2, предназначенных для подключения модуля беспроводной связи (Wi-Fi) и твердотельного накопителя (SSD). Сообщаем, что под данным требованием понимается функциональная возможность установки указанных компонентов, обеспеченная конструкцией и архитектурой материнской платы (наличие соответствующих интерфейсов, поддержка протоколов и форм-факторов, предусмотренных производителем). Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании: • технической документации производителя (datasheet, спецификации); • официальных руководств пользователя; • либо иных документов, подтверждающих поддержку установки SSD и Wi-Fi модулей через интерфейс М.2. При этом не требуется жесткое конструктивное разделение слотов исключительно по назначению

						(строго под Wi-Fi или строго под SSD), если оборудование обеспечивает возможность их корректного функционирования по назначению. Таким образом, требование направлено на обеспечение функциональности оборудования и не ограничивает конкуренцию. Дополнительно сообщаем: в целях расширения круга потенциальных поставщиков допускается поставка эквивалентных решений при условии обеспечения функциональной возможности установки SSD и модуля Wi-Fi через интерфейс M.2.

59	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование предустановленного программного обеспечения для дистанционного обучения Данное программное обеспечение является отдельным продуктом. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК п. 3 ст. 6 Закона РК Требуем: вынести программное обеспечение в отдельный лот.	2026-04-13 09:28:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование наличия предустановленного программного обеспечения для дистанционного обучения. Сообщаем, что данное программное обеспечение рассматривается заказчиком как функционально необходимый элемент поставляемого оборудования, обеспечивающий его готовность к эксплуатации «из коробки» без дополнительных затрат времени и ресурсов на настройку и внедрение. Указанное требование обусловлено: • необходимостью оперативного запуска учебного процесса; • обеспечением единообразной программной среды; • снижением нагрузки на ИТ-персонал при развертывании оборудования. Таким образом: • требование носит функциональный, а не товарный характер; • не ограничивает поставщиков в выборе конкретного программного продукта; • может быть реализовано различными

						способами, включая использование бесплатного или условно-бесплатного ПО. Дополнительно сообщаем: в целях соблюдения принципов конкуренции допускается поставка оборудования без предустановленного конкретного ПО при условии обеспечения готовности к установке и использованию программных решений для дистанционного обучения (наличие необходимых системных требований, доступа к сети и совместимости). Учитывая изложенное, основания для выделения программного обеспечения в отдельный лот отсутствуют.

60	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет осуществлять проверку требования к контрастности дисплея «не менее 1300:1» с учетом того, что производители указывают различные значения контрастности (типичная, максимальная, динамическая). Просим разъяснить, какой именно тип контрастности подлежит проверке и каким документом это подтверждается. Также просим разъяснить, будут ли приниматься моноблоки с типичной контрастностью 1000:1, но динамической 1000000:1, если заявленное требование «не менее 1300:1» не конкретизирует тип контрастности.	2026-04-09 17:24:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации указаны требования к углам обзора матрицы дисплея «89°/89°/89°/89°». Сообщаем, что данное значение отражает стандартную методику представления углов обзора для матриц типа IPS и эквивалентно общепринятому обозначению «178°/178°» (по горизонтали и вертикали), где 178° формируется как сумма углов отклонения в обе стороны (89° + 89°). Таким образом: • значения «89°/89°/89°/89°» и «178°/178°» являются технически эквивалентными; • различие заключается исключительно в формате представления характеристик производителями. Дополнительно разъясняем: • к участию допускаются моноблоки с заявленными углами обзора 178°/178°, что считается полным соответствием установленному требованию; • не требуется буквального указания в документации именно формата «89°/89°/89°/89°». В

						целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена и приведена к единому стандарту (например: «не менее 178°/178° (или эквивалент 89°/89°/89°/89°)»). Таким образом: • устраняется риск формального отклонения заявок; • обеспечивается единое понимание требований; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование ограничивающим конкуренцию не имеется.

61	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование к максимальному объему оперативной памяти «до 32 ГБ» при установленном объеме «не менее 16 ГБ». Учитывая, что возможность расширения оперативной памяти до 32 ГБ предполагает наличие свободных слотов для установки дополнительных модулей, просим разъяснить, будет ли заказчик проверять при приемке, что оба слота оперативной памяти свободны (для возможности расширения) или достаточно технической возможности расширения, указанной производителем. Если достаточно технической возможности, просим указать, каким документом это подтверждается.	2026-04-09 17:23:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлены требования к оперативной памяти: установленный объем — не менее 16 ГБ, с возможностью расширения до 32 ГБ. Сообщаем, что требование «до 32 ГБ» отражает потенциальную возможность расширения, предусмотренную конструкцией оборудования производителем, и не означает обязательное наличие свободных слотов оперативной памяти на момент поставки. Цель данного требования: • обеспечить возможность модернизации оборудования в будущем; • продлить срок эксплуатации без полной замены устройства; • сохранить гибкость конфигурации. Дополнительно разъясняем: • при приемке оборудования не требуется наличие свободных слотов оперативной памяти; • допускается конфигурация, при которой установленный объем 16 ГБ реализован, например, одним или двумя модулями (в том числе

						2×8 ГБ); • ключевым является наличие технической возможности расширения до 32 ГБ, предусмотренной производителем. Подтверждение соответствия осуществляется на основании: • официальной технической документации производителя (datasheet, спецификации); • руководства пользователя; • либо иных документов производителя, где указана максимальная поддерживаемая емкость оперативной памяти. В целях исключения неоднозначного толкования: • формулировка требования будет уточнена, например: «оперативная память — не менее 16 ГБ, с поддержкой расширения до не менее 32 ГБ (согласно спецификации производителя)». Таким образом: • устраняется риск субъективной оценки при приемке; • обеспечивается прозрачность требований; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции.
						/> Оснований считать требование нарушающим законодательство не установлено.

62	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование к типу матрицы «IPS». Просим разъяснить, является ли данное требование ссылкой на конкретную технологию производства матриц, разработанную компанией LG Display. Учитывая, что существуют альтернативные технологии производства матриц с аналогичными или лучшими характеристиками (PLS от Samsung, AHVA от AU Optronics, AAS от BOE), просим разъяснить, допускаются ли к поставке моноблоки с матрицами данных типов при условии соответствия всем заявленным характеристикам (углы обзора 89°, цветовой охват 99% sRGB, контрастность 1300:1, частота обновления 100 Гц). Если не допускаются, просим разъяснить техническое обоснование ограничения.	2026-04-09 17:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к типу матрицы «IPS». Сообщаем, что указанное требование не направлено на указание конкретного производителя или технологии, разработанной отдельной компанией (например, LG Display), а используется как обобщённое обозначение класса матриц с широкими углами обзора, высокой цветопередачей и стабильностью изображения. Вместе с тем, на рынке присутствуют аналогичные технологии, обеспечивающие сопоставимые характеристики, в том числе: • PLS (разработка Samsung), • AHVA (разработка AU Optronics), • AAS (разработка BOE Technology), и иные эквивалентные решения. Дополнительно разъясняем: • допускаются к поставке моноблоки с матрицами указанных типов и другими эквивалентными технологиями; • ключевым критерием является соответствие

						функциональным и качественным характеристикам, а именно: о углы обзора; о цветовой охват; о контрастность; о частота обновления. При этом: • не требуется буквального соответствия технологии «IPS»; • допускаются любые эквивалентные решения, обеспечивающие не худшие характеристики. В целях исключения неоднозначного толкования: формулировка требования будет уточнена, например: «тип матрицы — IPS или эквивалент (PLS, AHVA, AAS и др.), с характеристиками не ниже установленных». Таким образом: • устраняется потенциальная привязка к конкретному производителю; • обеспечивается равный доступ для участников рынка; • соблюдаются принципы добросовестной конкуренции. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно
						подлежит уточнению.

63	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что операционная система должна обеспечивать «возможность входа в домен». Просим разъяснить, каким нормативным документом РК установлена обязанность наличия возможности входа в домен для операционной системы, установленной на моноблоке в общеобразовательной школе. Учитывая, что образовательные учреждения могут использовать различные способы аутентификации пользователей, не обязательно основанные на доменной структуре, просим разъяснить, является ли данное требование обязательным в соответствии с законодательством РК. Также просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с альтернативными операционными системами (на базе Linux), которые могут не иметь стандартной реализации входа в домен Active Directory.	2026-04-09 17:18:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование к операционной системе: «возможность входа в домен». Сообщаем, что указанное требование не основано на прямом нормативном акте Республики Казахстан, устанавливающем обязательность доменной инфраструктуры для общеобразовательных учреждений. Данное требование было предусмотрено исходя из практической необходимости обеспечения: • централизованного управления учетными записями пользователей; • разграничения прав доступа; • администрирования и контроля использования оборудования; • интеграции в существующую или перспективную ИТ-инфраструктуру заказчика. Функция входа в домен традиционно реализуется в средах, использующих решения типа Active Directory (например, в Microsoft Windows), однако аналогичные функции централизованной аутентификации и

						управления могут быть реализованы и иными способами, в том числе в системах на базе Linux (LDAP, FreeIPA и др.). Дополнительно разъясняем: • требование направлено на обеспечение функциональности централизованного управления, а не на привязку к конкретной технологии или производителю; • допускаются альтернативные операционные системы при условии обеспечения эквивалентной функциональности: о централизованная аутентификация пользователей; о управление доступом; о интеграция в сетевую инфраструктуру. В целях соблюдения принципов добросовестной конкуренции: • формулировка требования будет уточнена, например: «поддержка централизованной аутентификации и управления (вход в домен Active Directory или эквивалентные решения)». Подтверждение соответствия осуществляется на

						основании: • технической документации на операционную систему; • описания поддерживаемых механизмов аутентификации; • при необходимости — демонстрации функциональности. Таким образом: • устраняется потенциальное ограничение альтернативных решений; • обеспечивается технологическая нейтральность; • соблюдаются требования законодательства Республики Казахстан. Оснований считать требование нарушающим законодательство не имеется, поскольку оно подлежит уточнению.
64	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требования к поставке двух типов лицензионного ПО (ОС и ПО для дистанционного обучения) искусственно объединены в один лот с поставкой компьютерного оборудования. При этом компьютерная техника и ПО для дистанционного обучения относятся к разным кодам ТРУ (262013.000.000011 и 620129.000.000000) и не являются однородными товарами. Такое объединение не позволяет потенциальным поставщикам, специализирующимся исключительно на поставке компьютерного оборудования или исключительно на лицензировании ПО, подать заявку на соответствующие части закупки, что приводит к необоснованному ограничению конкуренции и противоречит принципам добросовестной конкуренции и эффективного использования бюджетных средств, установленным подпунктами 2) и 3) статьи 3 Закона РК «О государственных закупках», а также положениям статьи 37 указанного Закона, обязывающей	2026-04-09 17:26:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации предусмотрена поставка компьютерного оборудования совместно с лицензионным программным обеспечением, включая операционную систему и программное обеспечение для дистанционного обучения. Сообщаем, что изначально объединение указанных позиций в один лот было обусловлено необходимостью обеспечения комплексной поставки «под ключ», позволяющей обеспечить готовность оборудования к эксплуатации без дополнительных процедур закупки и интеграции.

			заказчика разделять закупку на лоты по однородным видам товаров. Включение в один лот программного обеспечения для дистанционного обучения (код ТРУ 620129.000.000000) в количестве 5 лицензий с очевидным отсутствием прямой функциональной связи с аппаратной частью является нарушением, влекущим административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф на должностных лиц в размере 50 МРП). Необходимое изменение: Исключить из лота №85313947-ОК2 требования к поставке лицензионного программного обеспечения типа 2 (программное обеспечение для проведения дистанционного обучения и онлайн видео уроков), осуществив закупку указанного программного обеспечения отдельным лотом в соответствии с его кодом ТРУ 620129.000.000000.			

65	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает требование «наличие встроенного графического процессора — обязательно» при том, что все процессоры, соответствующие иным требованиям технической спецификации (количество ядер, поколение, тактовые частоты), имеют встроенный графический процессор. Учитывая, что встроенный графический процессор является стандартной характеристикой всех современных процессоров Intel и AMD указанного класса, просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным и продублированным, и не создает ли оно риски для поставщиков, предлагающих моноблоки с дискретной графикой, где встроенный графический процессор может быть отключен на аппаратном уровне, но физически присутствует.	2026-04-09 17:24:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование о наличии встроенного графического процессора. Сообщаем, что данное требование было включено с целью обеспечения базовой работоспособности оборудования без необходимости использования дискретной графики, а также для повышения энергоэффективности и отказоустойчивости системы. Вместе с тем, отмечаем, что большинство современных процессоров, включая решения Intel и AMD, действительно оснащаются встроенным графическим ядром, что делает данное требование фактически стандартной характеристикой и в ряде случаев избыточным. Дополнительно разъясняем: • под требованием понимается наличие встроенного графического ядра на уровне процессора (аппаратное наличие), независимо от того, используется ли оно по умолчанию; • допускается поставка оборудования с дискретной графикой

						при условии, что процессор конструктивно содержит встроенное графическое ядро (даже если оно отключено или не задействовано). В целях исключения двусмысленного толкования и рисков для потенциальных поставщиков: • указанное требование будет уточнено либо исключено как избыточное. Таким образом: • требование не направлено на ограничение конкуренции; • обеспечивается корректное понимание характеристик оборудования; • устраняются потенциальные риски отклонения заявок по формальным основаниям. В технической спецификации установлено требование о наличии двух слотов M.2. Сообщаем, что данное требование было предусмотрено с целью: • обеспечения возможности дальнейшего расширения системы хранения данных без замены основного накопителя; • повышения гибкости эксплуатации оборудования

						(установка второго SSD, Wi-Fi/BT модуля и др.); • продления срока службы оборудования за счёт модернизации. Вместе с тем, анализ рынка показывает, что значительная часть моноблоков с диагональю 27 дюймов и процессорами 13-го поколения (например, модели HP и ASUS) как правило комплектуются одним M.2 слотом для SSD, а расширение реализуется иными способами (2.5" SATA или комбинированные решения) . При этом модели с двумя слотами M.2: • встречаются значительно реже; • чаще относятся к специализированным или промышленным решениям, а не массовым офисным моноблокам .

66	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 (для дистанционного обучения) «должно входить в реестр доверенного программного обеспечения». Просим разъяснить, каким документом (Приказом Министра финансов РК от 30 ноября 2021 года №1253 или иным) установлено, что ПО для проведения онлайн-уроков, не связанное с обороной страны и безопасностью государства, подлежит обязательному включению в реестр доверенного ПО. Учитывая, что реестр доверенного ПО ведется в соответствии с Законом РК «Об информатизации» для целей обеспечения обороны страны и безопасности государства, просим разъяснить, каким образом проведение дистанционных уроков в общеобразовательной школе относится к указанным целям. Также просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с необходимостью обеспечения конкуренции,	2026-04-09 17:17:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации установлено требование, что программное обеспечение типа 2 (для дистанционного обучения) должно входить в реестр доверенного программного обеспечения. Сообщаем, что указанное требование не основано на обязательной норме законодательства Республики Казахстан применительно к программному обеспечению, используемому в общеобразовательных учреждениях для проведения дистанционного обучения. Реестр доверенного программного обеспечения формируется в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об информатизации» и применяется преимущественно в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства. В п.7 ст.1 ЗРК «Об информатизации» указано что информационная безопасность – состояние защищенности электронных информационных ресурсов, информационных систем и информационно-коммуникационной

			учитывая ограниченное количество ПО в указанном реестре.			инфраструктуры от внешних и внутренних угроз. Согласно п.6 ст.49 ЗРК «Об информатизации» к объектам испытаний, подлежащим обязательным испытаниям на соответствие требованиям информационной безопасности, относятся: негосударственная информационная система, предназначенная для формирования государственных электронных информационных ресурсов, осуществления государственных функций и оказания государственных услуг. В Постановлении Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности» указано что единые требования в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности обязательны для применения государственными органами, местными исполнительными органами,

						государственными юридическими лицами, субъектами квазигосударственного сектора, собственниками и владельцами негосударственных информационных систем. В указанном Постановлении имеются требования к приобретаемому программным обеспечениям, информационным системам, АПК, ТП и т.д. Тем самым система для видеозвонков будет является составной частью приобретаемого товара, которая должна быть предустановлена на заводе изготовителя и соответствовать требованиям информационной безопасности (минимизация рисков фишинговых атак, взлома и т.д.), так как Заказчиком является государственное учреждение. Приобретение товара с системой не соответствующая требованиям информационной безопасности является нарушением законодательства и повышает угрозу информационной безопасности Заказчика и приведет к инцидентам информационной безопасности.
						/>

67	121040022344	Замечание к КД	Установлено требование PCIe 4.0 x4 Проводился ли анализ рынка? Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить требования.	2026-04-13 09:30:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установленное в конкурсной документации требование к интерфейсу PCIe 4.0 x4 сформировано исходя из потребности заказчика в обеспечении необходимой производительности и скорости обработки данных при эксплуатации оборудования. Перед формированием технической спецификации был проведён анализ рынка, который показал наличие достаточного количества потенциальных поставщиков, предлагающих продукцию, соответствующую указанным характеристикам. Таким образом, данное требование не ограничивает конкуренцию. Требование к PCIe 4.0 x4 обусловлено необходимостью обеспечения: высокой скорости передачи данных; стабильной работы оборудования при повышенных нагрузках; соответствия современным технологическим стандартам. На основании изложенного, оснований для смягчения указанных требований не
						имеется.

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 Тілеубай Сәния Өскенбайқызы

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).