Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17565645

Конкурстың № 16817216-1
Конкурстың атауы Моноблок жиынтықта
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-04-16 11:56:33 дейін 2026-04-20 11:56:33
Ұйымдастырушының атауы Астана қаласы әкімдігінің "Төлеген Айбергенов атындағы №16 жалпы орта білім беретін мектеп" шаруашылық жүргізу құқығындағы 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	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование к антибликовому покрытию экрана: «Покрытие: Антибликовое (матовое)». При этом: Не указана степень антибликового покрытия — коэффициент отражения света (обычно от 1% до 5%); Не указана твердость покрытия (по шкале Мооса, 3H/5H/7H), что важно для устойчивости к царапинам при длительной эксплуатации в учебном учреждении; Не указана устойчивость к отпечаткам пальцев и загрязнениям (олеофобное покрытие). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию экран с глянцевым покрытием, на который нанесена антибликовая пленка (матовый скотч/защитная пленка) в заводских условиях или силами Поставщика, либо экран должен иметь заводское матовое покрытие, нанесенное на этапе производства матрицы, и каким документом подтверждается заводской характер	2026-04-17 10:28:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Покрытие: Антибликовое (матовое)» подразумевает заводское исполнение матрицы, при котором антибликовые свойства достигнуты на этапе производства самого экрана (физическая структура поверхности или напыление в заводских условиях). Использование внешних антибликовых пленок, наклеенных на глянцевый экран (как силами Поставщика, так и заявленных как «заводская пленка»), не допускается. Такие решения имеют ограниченный срок службы, склонны к отслоению и ухудшают четкость изображения. Товар с наклеенной пленкой будет признан несоответствующим технической спецификации. Указание коэффициента отражения в процентах и твердости по шкале Мооса для офисных моноблоков является избыточным. Эти параметры характерны для специализированных защищенных промышленных панелей или сенсорных экранов банкоматов. Для стандартного учебного

			покрытия. Отсутствие четких критериев допускает неоднозначное толкование и, как следствие, риск необоснованного отклонения заявок.			процесса достаточно базового матового покрытия, которое минимизирует блики от ламп дневного света и окон. О подтверждении и проверке. Соответствие подтверждается техническим паспортом (datasheet) или руководством пользователя, где производитель прямо указывает тип покрытия: «Anti-glare», «Matte» или «Non-glare». При приемке проверка осуществляется визуальным методом: поверхность экрана не должна иметь зеркального отражения и на ней не должно быть видимых границ или стыков наклеенных сторонних материалов (пленок). Требование сформулировано четко и однозначно определяет функциональное состояние экрана, необходимое для защиты зрения учащихся и сотрудников. Риски неоднозначного толкования отсутствуют.

2	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В пункте 1 технической спецификации (стр. 4) указано: «Жеткізілетін тауар жаңа болуы тиіс (пайдаланылмаған), қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілген компоненттерден жиналмаған» (поставляемый товар должен быть новым, не восстановленным, не собранным из восстановленных компонентов). При этом не указан срок, в течение которого товар должен быть новым — с момента производства до момента поставки. Просим разъяснить: Считается ли товар новым, если он был произведен более 3 лет назад, но не использовался (хранился на складе производителя или дистрибьютора)? Учитывая, что в разделе «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора» (стр. 8) указано ограничение «не ранее трех лет до даты заключения договора», распространяется ли данное ограничение на все	2026-04-17 10:30:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно определения новизны и года выпуска товара, Заказчик сообщает следующее: 1. О годе выпуска моноблока: Согласно требованиям технической спецификации, товар (моноблок как единое изделие) должен быть выпущен не ранее трех лет до даты заключения договора. Если моноблок как готовое изделие в сборе был произведен более 3 лет назад, он признается не соответствующим требованиям ТС, даже если он не находился в эксплуатации и хранился на складе. Это связано с естественной деградацией компонентов (аккумуляторов CMOS, электролитических конденсаторов) и моральным устареванием технологий. 2. О годе выпуска компонентов: Ограничение «не ранее трех лет» применяется к дате производства (сборки) моноблока в целом, зафиксированной заводом-изготовителем. Заказчик не требует, чтобы дата производства каждого

			комплектующие (включая процессор, память, SSD, материнскую плату) или только на моноблок в целом? Каким документом подтверждается дата производства моноблока и его компонентов — серийный номер, информация из BIOS, гарантийный талон? Будет ли считаться нарушением, если процессор произведен более 3 лет назад, но моноблок собран из новых компонентов с использованием данного процессора со склада производителя, и дата сборки моноблока находится в пределах 3 лет от даты заключения договора? Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как неоднозначность толкования может привести к спорам при приемке товара.			отдельного компонента (микросхем памяти, транзисторов или текстолита платы) совпадала с датой сборки. Однако все компоненты в составе моноблока должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не восстановленными). 3. О ситуации с процессором: Если моноблок был официально собран заводом-изготовителем в текущем или предыдущем году из новых (не бывших в эксплуатации) компонентов, это полностью соответствует требованиям ТС, даже если конкретная модель процессора была представлена на рынке ранее. Определяющим фактором является дата выпуска готового изделия. 4. О подтверждающих документах: Дата производства и новизна товара на этапе приемки подтверждаются совокупностью следующих данных: о Информация на заводской наклейке (шильдике) корпуса моноблока и упаковочной таре. о Проверка по серийному номеру (S/N) на официальном

						сайте производителя (сервисный статус и дата выпуска). о Данные BIOS/UEFI (System Information), где зафиксированы даты производства материнской платы и идентификаторы устройства. о Сертификат о происхождении товара (СТ-1 или СТ-KZ) и паспорт изделия. 5. Заключение: Требования ТС направлены на получение актуального, надежного оборудования с полным жизненным циклом поддержки. Поставка восстановленного (Refurbished) товара под видом нового не допускается и будет выявлена в ходе технической проверки серийных номеров.

3	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В разделе «Сетевые интерфейсы» (стр. 4) указано: «Беспроводной интерфейс: Wi-Fi стандарта не ниже 802.11ac (Wi-Fi 5) или эквивалент. Bluetooth: версии не ниже 5.0.» При этом: Не указана поддержка диапазонов частот (2.4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц для Wi-Fi 6E/7); Не указана максимальная скорость соединения (MCS index); Не указано количество антенн и поддержка MU-MIMO; Не указаны требования к поддержке WPA3 — актуального протокола безопасности беспроводных сетей; Не определено понятие «эквивалент» для Wi-Fi. Просим разъяснить, какие именно характеристики беспроводного интерфейса будут проверяться при приемке, каким документом (сертификат соответствия требованиям ЕАЭС, протокол испытаний аккредитованной лаборатории) Поставщик может подтвердить выполнение требований, и каким	2026-04-17 10:25:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации стандарты (Wi-Fi не ниже 802.11ac и Bluetooth не ниже 5.0) являются общепринятыми индустриальными стандартами. Согласно международным спецификациям IEEE и SIG, данные стандарты по умолчанию подразумевают поддержку определенных диапазонов (2.4 ГГц и 5 ГГц для Wi-Fi 5) и базовых протоколов безопасности. Избыточная детализация (указание количества антенн, MCS-индексов и прочего) для нужд образовательного учреждения не требуется и может быть расценена как искусственное ограничение конкуренции под конкретные модели. Под эквивалентом в данном контексте понимаются более современные стандарты беспроводной связи (например, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 и версии Bluetooth 5.1, 5.2, 5.3 и т.д.), которые обладают полной обратной совместимостью с требуемыми в ТС версиями. Выполнение требований

			образом Заказчик намерен проверять версию Bluetooth (5.0) и Wi-Fi в условиях приемки без специального измерительного оборудования. Отсутствие конкретики создает риск субъективной оценки заявок и содержит признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований, влекущих ограничение количества участников).			подтверждается техническим паспортом (datasheet) или официальным руководством пользователя от завода-изготовителя на предлагаемую модель товара. Предоставление протоколов испытаний аккредитованных лабораторий или сертификатов ЕАЭС на отдельные компоненты (модули связи) внутри моноблока Заказчиком не требуется. Проверка соответствия на этапе приемки будет осуществляться визуально-инструментальным методом: Сверкой предложенной модели с технической документацией производителя и Программными средствами установленной операционной системы (например, через «Диспетчер устройств» или команду netsh wlan show drivers), которые однозначно идентифицируют версию протоколов и возможности сетевого адаптера. Специального измерительного лабораторного оборудования для этого не требуется. Установленные требования к Wi-Fi и Bluetooth не

						ограничивают круг участников, так как данным стандартам соответствует подавляющее большинство моноблоков, представленных на рынке РК в течение последних 5 лет. Ссылки на ст. 207 КоАП РК считаем необоснованными, так как требования носят функциональный, а не дискриминационный характер.

4	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Устройство хранения данных. Тип: Твердотельный накопитель (SSD) форм-фактора M.2 NVMe (PCIe).» При этом не указано: Допускается ли использование SSD с интерфейсом SATA в форм-факторе M.2 (M.2 SATA) — такие накопители имеют значительно меньшую скорость (до 550 МБ/с против 3500+ МБ/с у NVMe), но формально соответствуют требованию «форм-фактор M.2», если не указано явное требование к протоколу; Требуется ли наличие DRAM-кэша на SSD, критически важного для производительности при операциях с большим количеством мелких файлов (типично для работы офисных приложений и операционной системы); Требуется ли поддержка сквозной защиты данных (End-to-End Data Protection), технологии защиты от потери данных при внезапном отключении питания (Power Loss Protection).	2026-04-17 10:30:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно характеристик устройства хранения данных (SSD), Заказчик сообщает следующее: 1. О недопустимости интерфейса SATA: В технической спецификации четко указано требование к типу накопителя: «M.2 NVMe (PCIe)». Форм-фактор M.2 является лишь физическим типоразмером, в то время как NVMe (PCIe) — это протокол передачи данных, обеспечивающий высокую скорость (в несколько раз превышающую возможности SATA). Таким образом, использование накопителей M.2 SATA (со скоростью до 550 МБ/с) не допускается и будет являться прямым нарушением условий технической спецификации. 2. Об избыточности требований к DRAM-кэшу и PLP: Параметры наличия выделенного DRAM-кэша, а также технологии End-to-End Data Protection и Power Loss Protection (PLP) в ТС не включены намеренно. Данные характеристики характерны для SSD

			/> Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию M.2 SSD с интерфейсом SATA, имеющий скорость чтения 550 МБ/с, при том, что техническая спецификация не содержит прямого запрета на данный тип накопителя, но подразумевает NVMe (PCIe) по формулировке «форм-фактора M.2 NVMe (PCIe)» (что может толковаться как указание на использование именно протокола NVMe).			серверного или высокопроизводительного корпоративного класса. Для нужд учебного процесса и офисной работы возможностей современных безбуферных (DRAM-less) NVMe-накопителей с технологией HMB (Host Memory Buffer) более чем достаточно. Установление таких требований привело бы к необоснованному удорожанию лота и ограничению конкуренции. 3. О процедуре проверки: На этапе приемки соответствие будет проверяться следующим образом: о Визуальный осмотр маркировки накопителя (при возможности) или изучение официального технического паспорта (datasheet) модели моноблока. о Программными средствами (например, в «Диспетчере устройств» Windows или через специализированное ПО, такое как CrystalDiskInfo), которые позволяют однозначно определить интерфейс подключения: NVMe. 4. Заключение: Формулировка «M.2 NVMe (PCIe)» является

						однозначной и определяет конкретный технологический стандарт. Попытки поставки накопителей с интерфейсом SATA под видом соответствия форм-фактору M.2 будут расценены как предоставление товара с ухудшенными характеристиками.
5	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 2 спецификации предусмотрен DisplayPort или HDMI для подключения дополнительного монитора (стр. 4). При этом: Не указана минимальная версия интерфейса (HDMI 1.4, 2.0; DisplayPort 1.2, 1.4); Не указана поддержка многоканального аудио через видеовыход; Не указана возможность одновременной работы встроенного экрана моноблока и внешнего монитора (режим расширенного рабочего стола, клонирование). Просим разъяснить, какие именно функциональные возможности видеовыхода являются обязательными, будет ли считаться несоответствием отсутствие поддержки вывода звука через HDMI, и какой максимальный уровень разрешения и частоты обновления внешнего монитора должен поддерживаться (вплоть до 4K 60 Гц, 1440p, 1080p), если Заказчик планирует использовать внешние мониторы в дальнейшем. В отсутствие этих	2026-04-17 10:25:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации четко указано требование: наличие «HDMI или DisplayPort для подключения дополнительного монитора». • Поскольку конкретная версия интерфейса не указана, Заказчиком допускается любая стандартная версия HDMI или DisplayPort, обеспечивающая базовый функционал вывода изображения с разрешением не хуже Full HD. • Современные операционные системы и интегрированные/дискретные видеокарты по умолчанию поддерживают режимы «расширенного рабочего стола» и «дублирования (клонирования) экранов», дополнительных требований к специфическим протоколам Заказчик не предъявляет. Вывод многоканального аудио через видеовыход не является обязательным критерием оценки.
			параметров невозможно определить минимально необходимые технические характеристики оборудования.			

6	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	21. Требование подъема на этаж и распаковки Логистические услуги включены в предмет закупки. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: разделить	2026-04-20 10:04:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Услуги по доставке, распаковке, установке, подключению и проверке работоспособности неразрывно связаны с поставкой товара и гарантируют его ввод в эксплуатацию в присутствии Заказчика. Разделение этих процессов на разные лоты нарушит принцип «поставки под ключ» и приведет к рискам повреждения оборудования третьими лицами.
7	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	6. Требование наличия свободного слота ОЗУ Конструктивное ограничение. Исключает решения с распаянной памятью. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Возможность модернизации (upgrade) памяти позволяет школе в будущем адаптировать технику под новые требования учебных программ без необходимости полной замены парка моноблоков, что является эффективным использованием бюджетных средств.

8	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим уточнение распространяется на требования о сроке «60 календарных дней для товаропроизводителя», а также на уполномоченных дистрибьюторов и официальных представителей производителей, обладающих правом гарантийного обслуживания, либо категория эффективных участников поставки обязана поставлять товар в сокращенный срок (30 дней).	2026-04-17 10:32:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Данное требование о сроке «60 календарных дней для товаропроизводителя» распространяется только на казахстанских товаропроизводетелей, которые определены законодательством и включены в
						реестр.

9	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4) установлено требование к форм-фактору: «Моноблок (All-in-One) — компьютер, монитор и акустическая система объединены в одном корпусе.» При этом не указано: Допускается ли использование внешнего блока питания (внешнего адаптера переменного тока) или блок питания должен быть встроенным в корпус моноблока; Допускается ли использование внешней акустической системы (колонок) в комплекте поставки при наличии встроенных динамиков, или акустическая система должна быть исключительно встроенной; Допускается ли наличие съемной подставки (подножки) либо моноблок должен быть неразборным в части крепления к столу/стене; Допускается ли наличие вентиляционных отверстий на боковых панелях (для активного охлаждения) или предпочтительна пассивная система охлаждения (без	2026-04-17 10:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В рамках определения «Моноблок (All-in-One)» Заказчик разъясняет: Блок питания: Допускается использование внешнего адаптера переменного тока. Акустическая система: Акустическая система (динамики) должна быть строго встроенной в корпус моноблока. Поставка внешних колонок не допускается. Подставка: Допускается наличие съемной подставки (подножки/ноги). Охлаждение: Наличие вентиляционных отверстий для активного охлаждения допускается. Производитель оборудования самостоятельно определяет конструкцию корпуса для соблюдения теплового режима.
			вентиляторов) для снижения уровня шума в учебном классе. Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как от ответов зависит возможность участия в закупке производителей, использующих различные конструктивные решения, не влияющие на функциональность, но формально не соответствующих буквальному прочтению термина «объединены в одном корпусе». Установление необоснованных конструктивных ограничений может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 50 МРП).			

10	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Техническая спецификация (стр. 4) устанавливает требование к оперативной памяти: «частота не менее 3200 МГц». При этом: Не указана эффективная частота (DDR — Double Data Rate, фактическая частота шины 1600 МГц, эффективная 3200 МТ/с) или базовая частота; Не указана поддержка профилей XMP (Intel) / DOCP (AMD) / EXPO, позволяющих достигать заявленной частоты, либо частота должна быть гарантирована при стандартных настройках JEDEC; Не указана задержка CAS Latency (CL) — тайминги памяти (CL16, CL18, CL22), влияющие на реальную производительность подсистемы памяти. Просим разъяснить, какая именно частота (эффективная или базовая) подлежит проверке, каким документом (спецификация производителя, информация из BIOS, тест AIDA64 или CPU-Z) Заказчик будет руководствоваться, и будет ли учитываться	2026-04-17 10:28:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием «частота не менее 3200 МГц» понимается эффективная частота передачи данных, что является стандартной рыночной маркировкой модулей памяти (например, DDR4-3200). Заказчик закупает стандартное оборудование для офисных и учебных задач. Память должна обеспечивать заявленную частоту 3200 МГц при стандартных настройках (согласно спецификациям JEDEC), предусмотренных производителем моноблока для данной конфигурации. Требования к поддержке оверклокерских профилей (XMP, DOCP, EXPO) не устанавливаются, так как моноблоки не предназначены для разгона. Поставщик обязан предложить сбалансированное решение. Если в ТС указана частота памяти 3200 МГц, Поставщик должен предложить модель моноблока, в которой и процессор, и материнская плата поддерживают работу памяти на данной частоте. Снижение частоты до 2933 МГц из-за

			снижение частоты до стандартных значений JEDEC в случае, если процессор не поддерживает заявленную частоту памяти (например, процессор поддерживает DDR4-2933, а установлена память DDR4-3200, работающая на частоте 2933 МГц). При отсутствии данных уточнений требование становится невыполнимым или допускающим произвольную трактовку.			ограничений процессора будет считаться несоответствием технической спецификации. Параметры задержки (CAS Latency) в ТС не указаны намеренно, чтобы не ограничивать круг участников. Заказчик принимает память с любыми таймингами, предусмотренными заводом-изготовителем для модулей с частотой 3200 МГц (обычно CL22 для стандартных модулей DDR4). Соответствие частоты проверяется на этапе приемки: По маркировке модулей памяти или техническому паспорту моноблока. Программными средствами в ОС (Диспетчер задач -> Производительность -> Память, где указывается «Скорость: 3200 МГц») или через BIOS. Требование является выполнимым и однозначным. На рынке РК представлено множество моделей моноблоков, штатно работающих с памятью DDR4-3200 без использования профилей разгона.

11	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	2. Комбинация параметров CPU (6 ядер / 12 потоков / ≥2.0 ГГц / ≥12 МБ) Совокупность характеристик формирует ограниченный перечень моделей. Ограничивает конкуренцию. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: расширить диапазон характеристик	2026-04-20 09:59:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заданным характеристикам (не менее 6 ядер, 12 потоков, базовая частота ≥2.0 ГГц) соответствуют десятки актуальных моделей процессоров от нескольких производителей (например, Intel Core i5 и AMD Ryzen 5 различных поколений). Требование не указывает на единственного производителя и не сужает конкуренцию.
12	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению: Должна ли операционная система быть предустановлена на моноблоки? Если да, то какая именно ОС (Windows, Astra Linux, macOS, Chrome OS, свободное ПО на ядре Linux) и какой минимальной версии? Должна ли ОС быть лицензионной, с бессрочной лицензией OEM или иного типа? Требуется ли предустановка пакета офисного программного обеспечения (текстовый процессор, электронные таблицы, редактор презентаций)? Требуется ли антивирусное программное обеспечение? Просим разъяснить, является ли указанное упущение технической ошибкой, либо Заказчик предполагает самостоятельную закупку и установку ПО за счет бюджетных средств после поставки оборудования. В последнем	2026-04-17 10:25:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению в рамках соблюдения законодательства РК в сфере государственных закупок в части разделения однородных товаров по характеристикам. Срок приема заявок составляет не менее 5 рабочих дней после публикации протокола обсуждения КД.
			случае просим указать источник финансирования данных расходов, так как в смете закупки они не предусмотрены, что может свидетельствовать о неполноте планирования и нарушении статьи 5 Закона (принцип оптимального расходования средств). Кроме того, просим разъяснить, будет ли в случае изменения ТД продлен срок подачи заявок для возможности включения соответствующих условий в ценовые предложения.			

13	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В части оперативной памяти: требование «не хуже DDR4, частота не менее 3200 МГц» в сочетании с требованием «наличие свободного слота (либо поддержка расширения до 32 ГБ)». Просим разъяснить, как технически реализовать требование расширения до 32 ГБ, если в конфигурации установлена планка на 16 ГБ, учитывая, что для работы в двухканальном режиме требуются две планки, что обеспечивает наличие свободного слота без замены памяти.	2026-04-17 10:37:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно конфигурации оперативной памяти, Заказчик сообщает следующее: 1. О приоритете масштабируемости: Требование о наличии свободного слота (при установленном объеме 16 ГБ) является приоритетным. Это необходимо для обеспечения возможности бюджетного расширения памяти до 32 ГБ в будущем без необходимости демонтажа и замены уже установленных модулей. 2. О двухканальном режиме: Заказчик осознает, что при установке одного модуля памяти объемом 16 ГБ система будет работать в одноканальном режиме. Однако производительности современной памяти DDR4 с частотой 3200 МГц в одноканальном режиме более чем достаточно для выполнения всех учебных и офисных задач. Преимущество наличия свободного слота для будущего апгрейда является для Заказчика более важным фактором, чем незначительный прирост синтетической

						производительности в двухканальном режиме на текущем этапе. 3. О вариантах реализации: Поставщик может выполнить требование ТС двумя способами (на выбор): о Установить один модуль на 16 ГБ, оставив второй слот физически свободным. о Если конструктив моноблока предусматривает более двух слотов (например, 4 слота), установить два модуля по 8 ГБ, оставив при этом свободные слоты для дальнейшего расширения. 4. О поддержке расширения: Формулировка «поддержка расширения до 32 ГБ» также означает, что материнская плата и процессор должны аппаратно поддерживать такой объем (не быть ограниченными, например, 16 ГБ на программном или аппаратном уровне). 5. Заключение: Требование направлено на продление жизненного цикла оборудования. Поставка моноблока с двумя планками по 8 ГБ при наличии всего двух слотов в системе будет
						считаться несоответствием, так как это лишает Заказчика возможности расширения памяти без замены текущих модулей.

14	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	По требованию к типу матрицы экрана (стр. 4 техспецификации): «IPS или эквивалент» Указание «IPS» является отсылкой к товарному знаку, правообладателем которого согласно реестру ВОИС (WIPO) является компания LG Display Co., Ltd. (Республика Корея). Даже с оговоркой «или эквивалент» данное требование создаёт необоснованное преимущество продукции конкретного производителя, что прямо нарушает принцип равенства участников и недискриминации, установленный статьёй 5 Закона РК «О государственных закупках» (№106-VIII от 01.07.2024). Указание товарного знака без объективных, измеримых критериев эквивалентности не допускается. На основании изложенного, руководствуясь статьями 5 и 12 Закона, требую: Исключить из технической спецификации указание на «IPS» как на товарный знак. В случае неприведения документации	2026-04-17 10:49:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос касательно упоминания технологии «IPS» и соблюдения норм ст. 5 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик сообщает следующее: 1. О терминологии: Термин «IPS» используется в технической спецификации не как отсылка к конкретному производителю (LG Display), а как общепринятое в компьютерной индустрии техническое наименование технологии построения жидкокристаллических матриц (In-Plane Switching), обеспечивающей определенные качественные характеристики. 2. Об измеримых критериях эквивалентности: Согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. В развитие требования «IPS или эквивалент» Заказчик устанавливает следующие объективные и измеримые критерии, определяющие

			в соответствие с Законом оставляем за собой право обратиться в уполномоченный орган и в суд. Просим продлить срок приёма заявок при внесении изменений.			эквивалентность предлагаемого товара: о Углы обзора: не менее 178 градусов по горизонтали и 178 градусов по вертикали; о Статическая контрастность: не менее 1000:1; о Отсутствие инверсии цветов и искажения яркости при изменении угла обзора. 3. О соблюдении принципа конкуренции: Приписка «или эквивалент» прямо указывает на отсутствие преимуществ для конкретного бренда. К участию допускаются любые поставщики, предлагающие матрицы, соответствующие указанным выше измеримым параметрам (например, технологии PLS, ADS, AHVA, WVA и др. от различных мировых производителей). Исключение данного требования приведет к риску закупки оборудования с характеристиками (например, TN-матрицы), не обеспечивающими безопасную и эргономичную работу обучающихся. 4. О правомерности: Указание типа технологии с оговоркой «или эквивалент»

						является общепринятым способом описания предмета закупки, позволяющим поставщикам предлагать аналогичные решения без потери качества. Заказчик действует в рамках закона, обеспечивая баланс между качеством товара и равенством участников. 5. Заключение: Техническая спецификация составлена в соответствии с законодательством РК. Внесение изменений, снижающих требования к качеству изображения, не планируется. Основания для продления срока приема заявок отсутствуют.
15	121040022344	КҚ жобасына ескерту	12. Требование веб-камеры со шторкой Конструктивная особенность. Ограничивает модели. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: сделать опциональным	2026-04-20 10:02:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В образовательных учреждениях защита персональных данных и частной жизни учащихся является приоритетом. Механическая шторка исключает возможность несанкционированного доступа к видеотрансляции из класса.

16	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить правомерность определения различных сроков исполнения договоров (30 и 60 календарных дней) в зависимости от участия в закупках (товаропроизводитель или его отсутствие), поскольку конкурс проводится с выделением из режима, и в статье указано условие, которое может привести к нарушению принципа равенства участников, предусмотренный 5 Закона РК «О государственных закупках», предоставление неоправданных преимуществ для одной категории поставщиков.	2026-04-17 10:31:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
17	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	4. Требование оперативной памяти ≥16 ГБ Избыточное требование для офисных задач. Ограничивает участие бюджетных решений. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить (допустить 8 ГБ)	2026-04-20 09:59:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	16 ГБ оперативной памяти и частота не менее 3200 МГц — это актуальный базовый стандарт для стабильной работы современных операционных систем и ресурсоемких офисных приложений. Снижение требований до 8 ГБ приведет к быстрой потере актуальности оборудования. Бюджет закупки полностью покрывает данные характеристики.

18	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации отсутствуют требования к монтажу и заземлению оборудования, а также к защите от перенапряжений (импульсных помех). При этом: Здание по адресу 711410000, г. Астана, район Байқоңыр, Кенесары, 81, может не иметь качественного заземления и стабилизации напряжения (характерно для многих учебных заведений); Выход из строя оборудования из-за перепадов напряжения в сети электропитания не покрывается гарантией производителя (гарантия не распространяется на повреждения, вызванные некачественным электропитанием); Отсутствие требований к установке источников бесперебойного питания (ИБП) или сетевых фильтров с защитой от перенапряжений может привести к преждевременному выходу оборудования из строя. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обеспечивает работоспособность оборудования при	2026-04-17 10:27:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик закупает персональные компьютеры (моноблоки), предназначенные для работы в стандартных электрических сетях Республики Казахстан (~220 В, 50 Гц). В предмет данного конкурса не входит закупка источников бесперебойного питания (ИБП), сетевых фильтров или услуг по модернизации электросетей здания. В случае выхода оборудования из строя по причине форс-мажорных обстоятельств на линиях электропередач (критические скачки напряжения), данный случай будет рассматриваться вне рамок гарантийных обязательств поставщика (согласно стандартным правилам гарантийного обслуживания), риск порчи имущества в таких ситуациях несет владелец здания/электросетей. Отсутствие требования на закупку ИБП не является нарушением Закона.
			отсутствии данных требований, и не противоречит ли это принципу оптимального расходования бюджетных средств, закрепленному статьей 5 Закона РК «О государственных закупках», поскольку экономия на этапе закупки может привести к многократным расходам на ремонт или замену оборудования в постгарантийный период.			

19	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 3 технической спецификации (стр. 5) установлена обязанность Поставщика предоставить «руководства пользователя (на государственном или русском языках)». При этом не указано: Документ должен быть предоставлен в печатном виде или в электронном виде на съемном носителе/по ссылке для скачивания; Количество экземпляров (на каждый моноблок отдельно или один общий комплект документации на всю партию); Требования к полноте руководства — должно ли оно охватывать все функции оборудования, включая BIOS/UEFI, или достаточно краткого руководства по началу работы (Quick Start Guide); Требуется ли предоставление сертификатов соответствия (СТ РК, ЕАЭС, добровольная сертификация) на русском или казахском языке; Требуется ли предоставление гарантийных талонов с заполненными полями	2026-04-17 10:28:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Руководства пользователя могут быть предоставлены в печатном виде, либо в электронном виде (на съемном носителе или посредством предоставления ссылки для скачивания). Выбор формата осуществляется Поставщиком. Допускается предоставление документации в одном из указанных форматов. Допускается предоставление одного комплекта документации на всю партию оборудования. Требование о предоставлении документации на каждый моноблок отдельно не устанавливается. Под «руководством пользователя» понимается документация, достаточная для ввода оборудования в эксплуатацию, базовой настройки и повседневного использования. Допускается предоставление краткого руководства, при условии, что оно обеспечивает возможность корректной эксплуатации оборудования. Предоставление сертификатов соответствия обязательны, так как данные

			(серийные номера, дата продажи, подпись уполномоченного лица Поставщика). Просим разъяснить каждый пункт, поскольку отсутствие конкретики может привести к необоснованному отказу в приемке документации и, как следствие, к задержке оплаты по договору, что создает дополнительные риски для Поставщика.			требования предусмотрены условиями договора. Сертификаты могут быть предоставлены на государственном или русском языке, либо с приложением перевода на один из указанных языков. Предоставление гарантийных обязательств обязательно согласно условиям договора. Приемка товара будет осуществляться исходя из фактического соответствия поставленного оборудования и документации условиям договора и технической спецификации. Заказчик подтверждает, что требования применяются единообразно и недискриминационно, и не направлены на создание препятствий для оплаты по договору.

20	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять входные контрольные качества на соответствие ТЗ непосредственно на рабочем месте, и какие конкретные измерительные приборы или программные средства будут использоваться для проверки диагонали экрана, частоты памяти и объема SSD.	2026-04-17 10:51:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно методов проверки характеристик оборудования при приемке, Заказчик сообщает следующее: 1. О методах проверки: Входной контроль качества осуществляется путем визуального осмотра, проверки комплектности и программно-технического тестирования. Согласно общепринятой практике закупа компьютерной техники, для подтверждения характеристик не требуется использование специализированных лабораторных измерительных приборов, если параметры могут быть подтверждены стандартными средствами диагностики. 2. О проверке конкретных параметров: о Диагональ экрана: Проверяется путем сверки маркировки модели на корпусе и упаковке с официальными техническими данными производителя (Datasheet). При необходимости используется физический замер видимой области экрана измерительной лентой (1 дюйм = 2,54 см).

						/> о Частота оперативной памяти: Проверяется программным способом в среде установленной ОС (например, через «Диспетчер задач» вкладка «Производительность» -> «Память» или командную строку wmic memorychip get speed). о Объем и тип SSD: Проверяется средствами ОС («Управление дисками») и через свойства оборудования, где отображается емкость и протокол передачи данных (NVMe). 3. Об используемом ПО: Для углубленной проверки характеристик (кэш процессора, тип матрицы, тайминги памяти) Заказчик вправе использовать общедоступное диагностическое ПО с открытой лицензией или бесплатные версии диагностических утилит (например, CPU-Z, HWInfo, CrystalDiskInfo), которые считывают данные напрямую из SPD модулей и микрокода компонентов. 4. Об официальной документации: Первоочередным подтверждением характеристик является технический

						паспорт изделия и информация на официальном сайте производителя по серийному номеру устройства. 5. Заключение: Способ проверки является прозрачным и доступным. Если данные программной диагностики и заводской маркировки будут противоречить требованиям ТС, товар будет признан несоответствующим.
21	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	10. Требование IPS матрицы Ограничивает альтернативные технологии. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты	2026-04-20 10:01:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу матрицы IPS (или эквиваленту по характеристикам) обусловлено необходимостью соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организациям образования. Матрицы типа IPS обеспечивают широкие углы обзора (не менее 178°) и наиболее точную цветопередачу, что критически важно для сохранения зрения учащихся и предотвращения их утомляемости. Согласно технической спецификации, Заказчик допускает поставку эквивалента, если он обеспечивает аналогичные или лучшие показатели углов обзора и отсутствия искажения цвета. Таким образом, права поставщиков не нарушены.

22	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование к процессору: «Физические ядра: не менее 6». При этом не указано: Требуются ли производительные ядра (P-cores) и энергоэффективные ядра (E-cores) в архитектурах с гибридными ядрами (Intel Core 12-14 поколений), и как учитываются E-cores (как полноценные физические ядра или нет); Как быть с процессорами, имеющими 8 ядер, из которых 2 E-cores (энергоэффективных) и 6 P-cores (производительных) — считается ли это 6 физическими ядрами (только P-cores) или 8 физическими ядрами? Будет ли принят моноблок с процессором, имеющим 4 производительных ядра и 4 энергоэффективных ядра (например, Intel Core i7-1260P: 4 P-cores + 8 E-cores = 12 физических ядер, но из них только 4 производительных), для офисных приложений, которые не всегда эффективно используют E-cores?	2026-04-17 10:29:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно подсчета физических ядер процессора в условиях гибридных архитектур, Заказчик сообщает следующее: 1. О методике подсчета ядер: Под требованием «Количество физических ядер: не менее 6» понимается общее количество физических ядер, заявленное производителем процессора (например, Intel или AMD) в официальной спецификации для данной модели. 2. Об учете P-cores и E-cores: Заказчик не устанавливает отдельных требований к количеству производительных (P-cores) или энергоэффективных (E-cores) ядер. В гибридных архитектурах (например, Intel Core 12-го поколения и выше) каждое физическое ядро (и P, и E) считается как 1 полноценное физическое ядро. о Пример: Процессор с конфигурацией 4 P-cores + 8 E-cores официально признается производителем как 12-ядерный. Следовательно, он полностью

			/> Просим разъяснить, какой именно подход к подсчету физических ядер будет применяться при проверке, и каким документом (спецификация производителя, информация из операционной системы, результаты бенчмарков) Заказчик будет руководствоваться для различения P-cores и E-cores.			соответствует требованию «не менее 6 физических ядер». 3. О производительности в офисных приложениях: Современные операционные системы и встроенные планировщики задач процессоров эффективно распределяют нагрузку между типами ядер. Установленные в ТС требования к базовой частоте (не менее 2.0 ГГц) и количеству потоков (не менее 12) в совокупности с количеством ядер являются достаточным фильтром для обеспечения необходимой производительности. 4. О подтверждающих документах: Соответствие будет проверяться на основании официальных спецификаций производителя (например, Intel ARK или AMD Specifications). Если в графе «Total Cores» (Всего ядер) указано число 6 или более, товар признается соответствующим. Данные бенчмарков для оценки соответствия ТС Заказчиком не используются, так как они не являются официальным техническим параметром
						изделия. 5. Заключение: Заказчик не ограничивает использование гибридных архитектур, так как это способствовало бы необоснованному сужению конкуренции и исключению из закупки современных технологических решений.

23	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	При наличии указанных условий любой участник вправе подать жалобу, что приведёт к приостановлению конкурса. Нарушение: Ст. 29 — приостановление закупки при выявлении нарушений. Аргумент: Документация в текущем виде создаёт прямой риск остановки процедуры и признания закупки недействительной. Это подрывает доверие к заказчику и нарушает принцип законности. Требование: Исключить дискриминационные условия и привести конкурс в соответствие с действующим законодательством.	2026-04-17 11:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и содержит требования, достаточные для определения функциональных, технических и качественных характеристик товара. Отсутствуют какие-либо дискриминационные условия.
24	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	6. Требование наличия свободного слота ОЗУ Конструктивное ограничение. Исключает решения с распаянной памятью. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Возможность модернизации (upgrade) памяти позволяет школе в будущем адаптировать технику под новые требования учебных программ без необходимости полной замены парка моноблоков, что является эффективным использованием бюджетных средств.

25	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Согласно спецификации (стр. 4), установлено требование к оперативной памяти: «Тип памяти: не хуже DDR4, частота не менее 3200 МГц. Возможность расширения: наличие свободного слота (либо поддержка расширения до 32 ГБ).» При этом: Не указано количество слотов памяти на материнской плате (2 или 4); Не указан режим работы памяти (одноканальный, двухканальный); Не указано, требуется ли наличие свободного слота именно на момент поставки, или достаточно технической возможности расширения (что подразумевает возможность замены планок меньшего объема на планки большего объема без наличия физически свободного слота). Просим разъяснить, как будет оцениваться соответствие данному требованию в случае, если моноблок поставляется с 16 ГБ памяти, распаянной на материнской плате (без возможности замены), либо с	2026-04-17 10:25:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование сформулировано как «наличие свободного слота ЛИБО поддержка расширения до 32 ГБ». Согласно правилам русского языка и формальной логики, использование союза «либо» (разделительный дизъюнктивный союз) означает необходимость выполнения любого одного из указанных условий, либо обоих сразу. Варианты поставки: Первое (2 слота, оба заняты по 8 ГБ): Если производителем официально заявлена возможность расширения памяти данного устройства до 32 ГБ (путем замены существующих модулей на модули большего объема), то такое оборудование полностью соответствует требованиям, так как выполняется второе условие («поддержка расширения до 32 ГБ»). Второе (16 ГБ распаяно, слотов нет): Если память распаяна без возможности физического добавления или замены модулей для достижения объема 32 ГБ, такое оборудование не соответствует требованиям, так

			двумя слотами, оба из которых заняты планками по 8 ГБ — считается ли это отсутствием свободного слота и нарушением требования, даже если производителем заявлена поддержка до 32 ГБ путем замены обеих планок? Просим также указать нормативный документ, определяющий порядок проверки данного параметра.			как не выполняется ни условие о свободном слоте, ни условие о расширении. Заказчик не ограничивает количество слотов (их может быть 2 или 4) и режим работы (одноканальный или двухканальный), предоставляя Поставщику возможность предложить наиболее конкурентоспособное решение, соответствующее минимальным параметрам объема и частоты. Соответствие данным параметрам проверяется на этапе приемки товара следующими способами: Изучение официальной технической документации (datasheet) или ссылки на официальный сайт производителя для конкретной модели/конфигурации. Программными средствами в присутствии комиссии (например, через вкладку «Производительность -> Память» в Диспетчере задач ОС Windows или специализированное ПО типа CPU-Z/AIDA64), которые показывают количество физических слотов и максимально поддерживаемый объем.

						/> Порядок проверки характеристик регулируется условиями Договора о государственных закупках (раздел «Приемка товара») и гражданским законодательством РК. Специального ГОСТа, регламентирующего исключительно метод подсчета слотов ОЗУ, не требуется, так как это является проверяемым физическим и программным фактом.

26	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) установлено требование к экрану: «Матрица типа IPS или эквивалент (обеспечивающий углы обзора не менее 178 градусов по вертикали и горизонтали).» При этом: Не указаны требования к контрастности (статической и динамической); Не указана максимальная яркость (кд/м² или ниты) — для работы в условиях естественного освещения в учебном заведении требуется не менее 250-300 нит; Не указано время отклика матрицы (мс) — для офисных задач достаточно 5-8 мс GTG, но отсутствие параметра допускает поставку экранов с высоким временем отклика, вызывающим шлейфы при динамических сценах (что критично при работе с видео); Не указана глубина цвета (6 бит + FRC, 8 бит, 10 бит); Не указано покрытие цветовых пространств (sRGB, Adobe RGB, DCI-P3). Просим разъяснить,	2026-04-17 10:26:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Матрица типа IPS или эквивалент (обеспечивающий углы обзора не менее 178 градусов по вертикали и горизонтали)» является исчерпывающим и объективным. Технология IPS (In-Plane Switching) и её технологические эквиваленты (например, PLS, AHVA, WVA) по определению обладают широкими углами обзора и стандартными параметрами цветопередачи, достаточными для учебного процесса и офисной работы. Детализация таких параметров, как статическая контрастность, время отклика в миллисекундах (GTG), глубина цвета (битность) и охват профессиональных цветовых пространств (Adobe RGB, DCI-P3), в технической спецификации намеренно не приводится. Данные характеристики являются узкоспециализированными. Их включение в ТС для закупки стандартных рабочих станций общего назначения привело бы к искусственному ограничению конкуренции, так как многие

			какие конкретные значения по каждому из перечисленных параметров являются минимально допустимыми, и каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК, международный стандарт) они установлены. В отсутствие указанных параметров требование «тип матрицы IPS или эквивалент» не имеет объективных критериев оценки и может быть истолковано произвольно, что нарушает принцип равенства и недискриминации, закрепленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках».			качественные модели офисного сегмента не указывают эти данные в кратких спецификациях. Заказчик закупает оборудование для использования внутри помещений (учебных классов), где стандартных показателей яркости современных IPS-матриц (которые по умолчанию составляют не менее 200–250 кд/м²) достаточно для комфортной работы. При формировании ТС Заказчик руководствовался принципом функциональности. Оценка соответствия будет проводиться на основании технического паспорта (datasheet) производителя. Если в документации производителя указан тип матрицы IPS (или эквивалент с углами 178°), товар признается соответствующим. Специальных лабораторных измерений глубины цвета и времени отклика на этапе приемки не предусмотрено. Отсутствие данных параметров не нарушает принципы равенства, а напротив — позволяет расширить круг участников,

						предлагающих качественное оборудование мировых брендов, соответствующее базовым нуждам образовательного учреждения. Ссылки на нарушение статьи 5 Закона считаем необоснованными.
27	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Технической спецификацией (стр. 4) предусмотрено требование к устройству хранения данных: «Твердотельный накопитель (SSD) форм-фактора M.2 NVMe (PCIe). Объем: не менее 512 ГБ.» При этом не указаны: Версия протокола NVMe (1.3, 1.4, 2.0) и количество линий PCIe (x2, x4); Тип флеш-памяти (TLC, QLC, 3D NAND); Скорость последовательного чтения/записи (МБ/с) и производительность в операциях ввода-вывода в секунду (IOPS) для случайного чтения/записи блоками 4K; Объем буферной DRAM-памяти (кэш) — наличие/отсутствие DRAM-кэша существенно влияет на производительность и долговечность; Ресурс (TBW — Total Bytes Written) — параметр, критически важный для определения срока службы накопителя. Просим разъяснить, каким образом отсутствие данных параметров позволяет обеспечить приемку	2026-04-17 10:26:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для обеспечения бесперебойного учебного процесса Заказчику достаточно накопителя типа SSD M.2 NVMe объемом не менее 512 ГБ. Характеристики TBW (ресурс перезаписи), IOPS, тип памяти (TLC/QLC) и наличие DRAM-буфера критичны для серверных решений с высокой и постоянной нагрузкой на подсистему памяти. Для офисных и учебных задач ресурса любого современного SSD-накопителя от известных производителей более чем достаточно на весь срок полезного использования ПК. Требование гарантийного обслуживания (не менее 12 месяцев) в полной мере покрывает риски Заказчика в случае заводского брака накопителя.

			оборудования с предсказуемыми эксплуатационными характеристиками и достаточным ресурсом для работы в условиях образовательного учреждения в течение гарантийного срока (12 месяцев) и далее. Отсутствие требований к ресурсу TBW может привести к поставке накопителей с минимальным ресурсом (например, 150 TBW для QLC-памяти), что увеличит риски преждевременного выхода из строя и дополнительных бюджетных расходов.			
28	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации отсутствуют требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) и уровню излучаемых помех. При этом: В соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в продукции электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ЕАЭС 048/2019), моноблоки как электротехническая продукция подлежат обязательной оценке соответствия требованиям ЭМС. Отсутствие в документации ссылок на данные технические регламенты и требований о предоставлении сертификатов/деклараций о соответствии ЭМС может привести к поставке оборудования, не прошедшего обязательную сертификацию, что является нарушением законодательства ЕАЭС и РК. Просим разъяснить, будет ли Заказчик требовать	2026-04-17 10:28:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик вправе устанавливать в технической спецификации функциональные, технические и качественные характеристики товара. При этом обязательные требования, установленные техническими регламентами ЕАЭС, применяются в силу прямого действия нормативных правовых актов и не требуют дублирования в конкурсной документации. Заказчиком будет требоваться поставка товара, прошедшего обязательную оценку соответствия в установленном порядке. В технической спецификации отсутствуют требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) и уровню излучаемых помех. При этом, главным требованием является соответствие товара стандартам, применяемых на территории РК.

			от Потенциального поставщика предоставления документов, подтверждающих соответствие товара требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 и ТР ЕАЭС 048/2019, и если да, то каким образом данное требование отражено в конкурсной документации?			
29	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 1 технической спецификации (стр. 4) установлено: «Тауар жаңа болуы тиіс (пайдаланылмаған), қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілген компоненттерден жиналмаған» (товар должен быть новым, не восстановленным, не собранным из восстановленных компонентов). При этом не указан способ проверки происхождения компонентов и статуса «восстановленности». Просим разъяснить: Каким документом Поставщик может подтвердить, что компоненты не являются восстановленными (сертификат происхождения, декларация поставщика, гарантийное письмо производителя, информация из заводской упаковки)? Кто несет ответственность за недостоверность заявления о статусе компонентов — Поставщик или производитель моноблоков? Будет ли проводиться выборочная проверка (вскрытие корпуса, сверка серийных номеров компонентов с базой	2026-04-17 10:29:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение статуса «новый / не восстановленный» Подтверждение может осуществляться одним или несколькими из следующих документов: • гарантийное письмо Поставщика о поставке нового товара, не бывшего в эксплуатации и не восстановленного; • документы производителя, подтверждающие поставку нового оборудования (сертификат/письмо, инвойс, упаковочные листы); • признаки заводской поставки: оригинальная упаковка, маркировка, серийные номера, отсутствие следов вскрытия/эксплуатации. Установление единственного обязательного документа намеренно не предусмотрено, во избежание ограничения конкуренции. Ответственность за соответствие поставляемого товара требованиям технической спецификации, в том числе за достоверность сведений о его «новизне», несёт Поставщик как сторона договора о государственных

			данных производителя) и за чей счет (Заказчика или Поставщика) в случае обнаружения несоответствия после приемки? Будет ли считаться нарушением использование компонентов, прошедших ремонт по гарантии производителя (например, замена материнской платы на новую, но с серийным номером, не соответствующим оригинальной конфигурации)? Отсутствие четких процедур проверки делает данное требование формальным и необеспеченным механизмами контроля, что может привести к поставке оборудования с восстановленными компонентами без возможности привлечения Поставщика к ответственности.			закупках. Взаимоотношения Поставщика с производителем не освобождают его от ответственности перед Заказчиком. Проверка осуществляется визуально (упаковка, состояние товара, маркировка), по сопроводительным документам, при необходимости — путем включения и базовой проверки работоспособности. Проведение разрушающих методов контроля (вскрытие корпуса, вмешательство в конструкцию) на этапе приемки не предусмотрено, за исключением случаев выявления обоснованных признаков несоответствия. В случае наличия обоснованных сомнений в соответствии товара (следы эксплуатации, несоответствие серийных номеров, признаки восстановленного оборудования) Заказчик вправе инициировать дополнительную проверку, запросить разъяснения и подтверждающие документы. Расходы, связанные с подтверждением соответствия товара, в случае

						выявления нарушений, возлагаются на Поставщика в рамках договорных обязательств. Использование компонентов, ранее подвергавшихся ремонту или восстановлению, не допускается.

30	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	В документации закреплён аванс: «Размер авансового платежа — 30%». Нарушение: Ст. 7 — запрет необоснованных преимуществ и ограничений. Аргумент: Аванс в таком размере без обоснования создаёт финансовое преимущество для победителя и нарушает баланс интересов сторон. Это условие может быть признано незаконным и дискриминационным. Требование: Исключить аванс либо обосновать его единообразное применение для всех участников закупки.	2026-04-17 11:27:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере

						предусмотрен в соответствии с требованиями Правил. Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при

						согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере предусмотрен в соответствии с требованиями Правил. Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик
						оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере предусмотрен в соответствии с требованиями Правил.

31	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к портам ввода-вывода: «Комбинированный аудиоразъем (3.5 мм) для наушников/микрофона». При этом: Не указано, требуется ли наличие двух отдельных разъемов (для наушников и для микрофона) или допускается один комбинированный (TRRS — Tip-Ring-Ring-Sleeve, 4-контактный); Не указана поддержка распознавания типа подключенного устройства (наушники, микрофон, гарнитура); Не указана поддержка технологии шумоподавления для микрофонного входа; Не указано наличие оптического выхода S/PDIF (TOSLINK) для подключения к внешней аудиосистеме. Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием наличие только двух отдельных разъемов (3.5 мм для наушников, 3.5 мм для микрофона) вместо одного комбинированного, если в спецификации указан именно	2026-04-17 10:31:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно аудиоразъемов, Заказчик сообщает следующее: 1. О типе разъема: Требование «Комбинированный аудиоразъем (3.5 мм)» прямо указывает на использование одного 4-контактного разъема (TRRS), который поддерживает одновременную работу наушников и микрофона через один штекер. Наличие двух отдельных разъемов (один только для звука, другой только для микрофона) без наличия комбинированного порта будет считаться несоответствием, так как это не позволяет использовать современные стандартные гарнитуры без дополнительных переходников. 2. О расположении разъемов: Заказчик не регламентирует строгое расположение портов (передняя, боковая или задняя панель). Оборудование признается соответствующим, если доступ к разъему обеспечен конструкцией корпуса моноблока. Как правило, в современных устройствах такие

			«комбинированный» разъем. Кроме того, просим уточнить, требуется ли наличие аудиоразъема на передней панели моноблока (для удобства подключения гарнитуры обучающимися) или допускается расположение только на задней/боковой панели.			порты располагаются на боковой или нижней грани экрана для удобства пользователя. 3. Об избыточных технологиях: Наличие оптического выхода S/PDIF (TOSLINK) или специализированных систем шумоподавления для аналогового входа не является обязательным требованием. Данные функции характерны для мультимедийных станций высокого уровня и не требуются для обеспечения базового учебного процесса. 4. О распознавании устройств: Любой комбинированный разъем, интегрированный в современную материнскую плату (которая требуется по ТС), на программном уровне поддерживает определение типа подключенного устройства через драйвер аудиокодека. 5. Заключение: Формулировка «комбинированный разъем» является технически точной и направлена на закупку оборудования, совместимого с современными аксессуарами. Риски субъективной оценки при приемке
						отсутствуют.

32	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	9. Требование диагонали ≥27 дюймов Исключает массовые модели 23.8”. Ограничивает конкуренцию. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: расширить диапазон	2026-04-20 10:01:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Большая диагональ необходима для снижения нагрузки на зрение учащихся при работе с детализированным образовательным контентом, электронными учебниками и чертежами. Выделенный бюджет полностью позволяет закупку таких моделей.

33	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 2 технической спецификации (стр. 4) предусмотрено требование к мультимедиа: «Встроенные стереодинамики». При этом не указаны: Номинальная мощность (ватт, RMS) и пиковая мощность; Частотный диапазон (Гц — кГц) и отношение сигнал/шум (дБ); Количество динамиков (не менее 2, расположение — фронтальное, нижнее, тыльное); Наличие пассивного или активного кроссовера, наличие сабвуфера; Уровень максимальной громкости (дБ) без искажений (THD менее 1%). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию моноблок со встроенными динамиками низкого качества (например, мощность 1 Вт, частотный диапазон 500-5000 Гц), формально имеющий «встроенные стереодинамики», либо Заказчик подразумевает наличие динамиков, обеспечивающих разборчивость речи при воспроизведении	2026-04-17 10:28:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Встроенные стереодинамики» подразумевает наличие не менее двух излучателей звука, интегрированных в корпус устройства. Данное требование является стандартным для моноблоков офисного и образовательного сегмента. Такие характеристики, как коэффициент гармонических искажений (THD), частотный диапазон в цифрах, наличие кроссоверов или сабвуферов, не включены в ТС намеренно. Моноблок является вычислительной техникой, а не профессиональной акустической системой. Установление таких специфических требований привело бы к ограничению конкуренции, так как производители массовой компьютерной техники не всегда указывают эти параметры в официальных спецификациях (datasheets). Встроенная акустическая система предназначена для воспроизведения системных звуков, аудиосопровождения видеоуроков и участия в видеоконференциях при

			учебных материалов в классе площадью 50-60 кв. м, и какими объективными параметрами это должно подтверждаться.			нахождении пользователя непосредственно перед устройством. Для озвучивания помещений большой площади (50–60 кв. м) и обеспечения разборчивости речи на таком расстоянии должны использоваться внешние системы усиления звука (колонки, микшеры), которые не являются предметом данной закупки. Понятие «низкого качества» является субъективным. Заказчик полагается на стандарты качества ведущих мировых производителей компьютерной техники, чья продукция представлена на рынке РК. Мощность встроенных динамиков в современных моноблоках среднего сегмента (с процессорами уровня i5/Ryzen 5) штатно составляет от 2 Вт до 5 Вт на канал, что достаточно для заявленных целей. Соответствие проверяется на этапе приемки путем визуального осмотра (наличие прорезей для выхода звука/упоминание в спецификации) и функционального теста на воспроизведение
						любого аудиофайла системными средствами ОС. Специальных акустических измерений в децибелах не предусмотрено.

34	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим обоснования, что дифференциация сроков не ограничивает круг участников закупки, и разъяснить, каким образом данное условие соответствует требованиям статьи 7 Закона РК «О государственных закупках», запрещающей сдерживающие требования, не предусмотренные законодательством.	2026-04-17 10:32:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
35	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим сообщить, что будет ли продлен срок подачи предложений в случае внесения изменений в конкурсную документацию соответственно срокам поставки и условиям авансирования, так как изменение данных условий окажет влияние на финансовое и материальное планирование участников.	2026-04-17 10:35:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок приема заявок будет предоставлен в соответствии с требованиями Правил (5 рабочих дней) после публикации протокола обсуждения КД.

36	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	8. Требование объема SSD ≥512 ГБ Избыточное требование. Ограничивает бюджетные предложения. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: пересмотреть	2026-04-20 10:01:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Современные образовательные программы включают работу с видеоконтентом, 3D-моделированием и средами программирования. Учитывая, что техника закупается на длительный срок (5+ лет), параметры 16 ГБ ОЗУ и 512 ГБ SSD являются необходимым технологическим минимумом для обеспечения актуальности оборудования на весь период эксплуатации.
37	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	20. Объединение товара и услуг (установка, подключение) ТС включает услуги: установка, подключение, проверка. Это отдельный предмет закупки. Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: вынести услуги в отдельный лот	2026-04-20 10:03:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Услуги по доставке, распаковке, установке, подключению и проверке работоспособности неразрывно связаны с поставкой товара и гарантируют его ввод в эксплуатацию в присутствии Заказчика. Разделение этих процессов на разные лоты нарушит принцип «поставки под ключ» и приведет к рискам повреждения оборудования третьими лицами.
38	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	19. Требование только оптической мыши Ограничивает альтернативные устройства. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:03:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях школы (кабинеты информатики) оптические мыши являются наиболее износостойкими и гигиеничными устройствами, работающими на большинстве поверхностей школьных парт без обязательного использования ковриков, что упрощает эксплуатацию.

39	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4-5, разделы 2 и 3) содержится требование к процессору: «Архитектура: x86-64. Физические ядра: не менее 6. Потоки: не менее 12. Базовая тактовая частота: не менее 2.0 ГГц. Кэш-память: не менее 12 МБ. Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока для предотвращения троттлинга.» При этом не указаны модельные линейки, максимальная частота в режиме Turbo Boost, техпроцесс, поддерживаемые наборы инструкций. Просим разъяснить: Какими объективными критериями и измеримыми показателями руководствовался Заказчик при определении требования «соответствие TDP системе охлаждения моноблока», учитывая, что конструкция системы охлаждения у разных производителей различается, а в технической спецификации отсутствуют параметры самой системы охлаждения (количество тепловых трубок,	2026-04-17 10:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что «Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока для предотвращения троттлинга», является функциональным показателем, гарантирующим стабильную работу устройства без критического снижения производительности при стандартных рабочих нагрузках. • Заказчик не устанавливает жестких требований к физическим параметрам системы охлаждения (площадь радиатора, количество трубок), оставляя это на усмотрение производителя оборудования. • Подтверждением данного соответствия является технический паспорт (datasheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя, где указана поддержка предложенной модели процессора в данном корпусе моноблока. Дополнительных сертификатов или протоколов испытаний для этого пункта Заказчик не требует, приемка будет осуществляться на основании документации

			площадь радиатора, уровень шума, максимальная рассеиваемая мощность в ваттах)? Каким документом (сертификат соответствия, протокол испытаний, технический паспорт) и каким образом Потенциальный поставщик должен подтверждать выполнение данного требования, если в конкурсной документации не установлен порядок его проверки? Какие производители и модели моноблоков (не менее двух), имеющихся в свободном обращении на территории Республики Казахстан, полностью соответствуют всем заявленным требованиям, включая указанное «соответствие TDP», для обеспечения принципа равной конкуренции, предусмотренного статьей 5 Закона? Не приведет ли отсутствие конкретных параметров системы охлаждения к субъективной оценке заявок и созданию преимуществ для отдельных поставщиков, что содержит признаки административного			производителя. • Требованиям технической спецификации, включая форм-фактор моноблока, экран не менее 27 дюймов и указанные параметры процессора, соответствует множество моделей, находящихся в свободном обращении, например: HP ProOne 440 27 inch G9 All-in-One, Lenovo IdeaCentre AIO 3 27, Dell OptiPlex 7410 All-in-One (27") (с соответствующими конфигурациями процессоров и памяти). Принцип равной конкуренции не нарушен
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП? Будет ли Заказчик в случае изменения конкурсной документации по итогам рассмотрения настоящего запроса продлевать срок приема заявок, учитывая, что непродление срока может привести к ограничению возможности подготовки заявки?			

40	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	7. Требование только SSD M.2 NVMe Исключает SATA SSD. Ограничивает рынок. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты	2026-04-20 10:00:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование накопителей стандарта M.2 NVMe (PCIe) вместо устаревших SATA SSD обусловлено требованием к производительности системы в условиях ограниченного времени урока. Скорость чтения/записи NVMe в 5-7 раз выше, чем у SATA, что обеспечивает практически мгновенную загрузку операционной системы и тяжелых обучающих программ. Учитывая выделенный бюджет данное требование является рыночно обоснованным. Накопители SATA SSD признаются технически устаревшими для новых систем и не могут считаться «эквивалентом» по скоростным характеристикам.

41	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации отсутствуют требования к экологической безопасности оборудования, включая: Соответствие директивам RoHS (Restriction of Hazardous Substances) — ограничение содержания свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома и других опасных веществ; Соответствие стандарту Energy Star (последняя версия) для энергоэффективности; Соответствие стандарту EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) для оценки экологических характеристик электронной продукции; Наличие маркировки о соответствии экологическим стандартам (например, знак «Зеленая точка», сертификат «Экологический листок жизни»). Просим разъяснить, будет ли Заказчик требовать от Потенциального поставщика предоставления документов, подтверждающих соответствие товара требованиям экологической	2026-04-17 10:30:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к соответствию стандартам экологической безопасности, а также наличию экологических маркировок не установлены, так как указанные стандарты носят добровольный характер. Обязательное включение их в техническую спецификацию может привести к ограничению конкуренции. Наличие экологической маркировки допускается, но не является обязательным критерием. При этом обязательные элементы маркировки продукции определяются требованиями технических регламентов и подлежат соблюдению Поставщиком. Риски поставки экологически небезопасной продукции минимизируются за счёт обязательного соблюдения требований регламентов и иных норм технического регулирования, действующих на территории Республики Казахстан. Таким образом, обеспечение экологической безопасности осуществляется в рамках обязательных требований
			безопасности, и каким образом данное требование отражено в конкурсной документации. При отсутствии требований к экологической безопасности поставка оборудования, не соответствующего международным экологическим стандартам, может привести к негативным последствиям для окружающей среды при утилизации оборудования после окончания срока службы.			законодательства, а не посредством установления дополнительных ограничивающих условий.

42	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Видеовыход: HDMI или DisplayPort для подключения дополнительного монитора». При этом: Не указано, требуется ли поддержка одновременной работы встроенного экрана и внешнего монитора (расширенный рабочий стол, клонирование); Не указано максимальное количество подключаемых внешних мониторов (один или более); Не указана поддержка технологии MST (Multi-Stream Transport) для DisplayPort, позволяющей подключать несколько мониторов через один порт; Не указана поддержка HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) — для воспроизведения защищенного контента. Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием отсутствие поддержки одновременной работы встроенного и внешнего мониторов (например, при подключении внешнего монитора встроенный	2026-04-17 10:30:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно видеовыхода и подключения внешних мониторов, Заказчик сообщает следующее: 1. О режиме работы экранов: Требование «для подключения дополнительного монитора» подразумевает расширение функциональных возможностей устройства. Исходя из общепринятых стандартов эксплуатации персональных компьютеров, это предполагает одновременную работу встроенного экрана и внешнего монитора (в режимах «Расширить рабочий стол» или «Повторяющийся экран»). Ситуация, при которой встроенный экран отключается при подключении внешнего, признается несоответствием функциональному назначению оборудования. 2. О количестве мониторов и MST: Минимальным требованием является поддержка одного дополнительного внешнего монитора. Наличие технологии MST (Multi-Stream Transport) для последовательного подключения нескольких

			отключается), если это прямо не указано в технической спецификации, и какие требования к видеовыходу Заказчик считает минимально необходимыми для выполнения заявленных в спецификации функций.			мониторов не является обязательным требованием и остается на усмотрение Поставщика как дополнительное преимущество. 3. О защите контента (HDCP): Интерфейсы HDMI и DisplayPort версий, соответствующих современным процессорам (которые требуются в ТС), по умолчанию поддерживают протоколы HDCP. Отдельное указание этого параметра в ТС избыточно для учебного процесса. 4. О проверке: Соответствие проверяется на этапе приемки путем физического подключения внешнего монитора к видеовыходу моноблока. При этом в настройках операционной системы (Раздел «Дисплей») должна быть доступна возможность совместной работы обоих экранов. 5. Заключение: Требования сформулированы исходя из стандартных потребностей учебного заведения. Отсутствие детального описания микросхем видеоконтроллера не делает требование неопределенным, так как
						функциональный результат (работа второго экрана) является легко проверяемым фактом.

43	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	15. Требование ≥6 USB портов Жесткое количественное ограничение. Исключает компактные модели. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях учебного процесса к моноблоку одновременно подключается большое количество периферийного оборудования: 1) клавиатура, 2) мышь, 3) принтер/МФУ, 4) интерактивная панель, 5) внешние носители информации (Flash-карты учеников/учителя), 6) специализированное учебное оборудование (цифровые микроскопы, датчики, робототехнические наборы). Использование «компактных моделей» с малым количеством портов потребует закупа дополнительных USB-хабов, что снижает надежность системы и создает риск травматизма из-за лишних проводов на рабочих местах учащихся. Количество портов «не менее 6» является объективно обоснованным для полноценного образовательного процесса.

44	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить, в каком стандарте или нормативном документе содержится определение формулировки «современный уровень производительности» для SSD, если таковая предполагается, и какими количественными параметрами (IOPS, последовательная скорость чтения/записи) он характеризуется.	2026-04-17 10:37:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно определения «современного уровня производительности» для SSD, Заказчик сообщает следующее: 1. О количественных параметрах: Заказчик не использует в технической спецификации субъективные формулировки. Производительность устройства хранения данных в данном конкурсе определена конкретным техническим стандартом интерфейса: «M.2 NVMe (PCIe)». 2. Об объективности требований: Согласно индустриальным стандартам (NVM Express Inc.), накопители данного типа обеспечивают пропускную способность, значительно превышающую показатели интерфейса SATA. Для современных накопителей NVMe (даже начального уровня PCIe 3.0/4.0) характерны следующие количественные показатели: о Последовательное чтение: от 2000 до 3500+ МБ/с. о Последовательная запись: от 1500 до 3000+ МБ/с. Для сравнения, накопители

						предыдущих поколений (SATA) ограничены скоростью до 560 МБ/с. Таким образом, требование именно NVMe само по себе является достаточным количественным и качественным критерием. 3. О нормативных документах: При формировании требований Заказчик руководствовался техническими спецификациями производителей вычислительной техники и международным стандартом интерфейса передачи данных NVM Express. Включение в ТС узкоспециализированных параметров, таких как IOPS (количество операций ввода-вывода в секунду), признано избыточным, так как этот показатель сильно зависит от условий тестирования (глубина очереди, размер блока данных) и редко указывается в типовых паспортах изделий для массового рынка. 4. О методе оценки: На этапе приемки соответствие «современному уровню» (т.е. стандарту NVMe) будет подтверждаться исключительно программным

						определением типа интерфейса в операционной системе либо по спецификации модели от производителя. 5. Заключение: Требования ТС основаны на четких технических протоколах (NVMe PCIe), что исключает необходимость использования неопределенных терминов и обеспечивает прозрачность оценки заявок.
45	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	17. Требование полноразмерной клавиатуры с цифровым блоком Конструктивное требование. Ограничивает альтернативные решения. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:03:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обучение базовым навыкам работы на ПК включает освоение всех блоков клавиш. Цифровой блок необходим для выполнения практических работ по математике, информатике и при сдаче контрольных работ, тестирований, где требуется быстрый ввод числовых данных.

46	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 3 технической спецификации (стр. 5) предусмотрена обязанность Поставщика «осуществить ремонт или замену оборудования за свой счет в срок не более 14 рабочих дней». При этом не указано: Каким образом исчисляется срок — с момента получения письменного уведомления о поломке (по электронной почте, факсу, заказным письмом) или с момента прибытия представителя Поставщика на объект для подтверждения факта поломки? Что происходит, если для ремонта требуется запасная часть, которая отсутствует у Поставщика и должна быть заказана у производителя с сроком поставки более 14 рабочих дней — освобождается ли Поставщик от ответственности за нарушение срока? Каковы последствия нарушения срока — неустойка, право Заказчика на привлечение третьей стороны для ремонта за счет Поставщика, расторжение договора?	2026-04-17 10:30:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Отсчёт срока начинается с момента направления Заказчиком уведомления о неисправности Поставщику. Уведомление может быть направлено: • посредством электронной почты; • через иные средства связи, предусмотренные договором. Датой начала срока считается дата получения уведомления Поставщиком (либо дата, когда уведомление считается доставленным в соответствии с условиями договора). Прибытие представителя Поставщика на объект не влияет на начало течения срока. Обязанность по соблюдению срока ремонта (замены) возлагается на Поставщика как на сторону договора. Отсутствие запасных частей, логистические задержки, ожидание поставок от производителя не освобождают Поставщика от исполнения обязательств в установленный срок, если иное прямо не предусмотрено договором либо не относится к обстоятельствам

			/> Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как отсутствие конкретики делает гарантийные обязательства Поставщика неопределенными и создает риски как для Поставщика (невозможность объективно оценить свои риски), так и для Заказчика (отсутствие эффективных механизмов принуждения к исполнению).			непреодолимой силы. В случае нарушения срока устранения неисправности применяются меры ответственности, предусмотренные договором и законодательством Республики Казахстан, в том числе право Заказчика требовать надлежащего исполнения обязательств. Также Заказчик вправе воспользоваться иными мерами защиты прав, предусмотренными гражданским законодательством. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Поставщиком Заказчик вправе принять меры по устранению неисправности с привлечением третьих лиц, предъявить Поставщику требования о возмещении понесённых расходов (в рамках действующего законодательства и условий договора).
47	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	23. Требование «только новое оборудование» без уточнений Исключает локальную сборку. Ограничивает КТП. Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: уточнить	2026-04-20 10:04:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации четко указано, что товар должен быть новым (не бывшим в употреблении) и не собранным из восстановленных компонентов. Данное требование не запрещает локальную сборку (КТП), при условии, что для нее используются абсолютно новые комплектующие.

48	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	16. Требование конкретных типов USB (3.2 Gen 1) Избыточная детализация. Ограничивает производителей. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:02:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию портов стандарта не ниже USB 3.2 Gen 1 продиктовано необходимостью обеспечения высокой скорости передачи данных при работе с современными образовательными материалами (цифровые видеоуроки в высоком разрешении, виртуальные лаборатории, интерактивные пособия). Использование устаревших стандартов (USB 2.0) приведет к неоправданным задержкам в учебном процессе. Данный стандарт является массовым и поддерживается всеми ведущими производителями материнских плат и моноблоков, что не ограничивает конкуренцию.

49	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В разделе «Требования к поставке» технической спецификации (стр. 5) указано, что Поставщик осуществляет «подъем на этаж, распаковку, установку оборудования на рабочие места». При этом в документации отсутствуют: Этажность здания и наличие лифтового оборудования; Характеристики рабочих мест (наличие/отсутствие подготовленной электропроводки, заземления, стабилизаторов напряжения, компьютерных столов); Обязанности Заказчика по обеспечению доступа и подготовке помещений. Просим разъяснить, входит ли в обязанности Поставщика выполнение дополнительных работ по прокладке/модернизации электрических сетей, если существующая проводка не обеспечивает стабильное питание оборудования, и каким образом Поставщик должен оценить объем таких работ до момента подписания договора, не имея доступа к объекту для	2026-04-17 10:24:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно разделу «Условия поставки», Поставщик осуществляет «установку оборудования на рабочие места, подключение к сети электропитания и проверку работоспособности». • Подключение к сети электропитания подразумевает подключение поставляемого оборудования к существующим и исправным электрическим розеткам на рабочих местах Заказчика. • В обязанности Поставщика не входит модернизация, прокладка новых электрических сетей, установка заземления или закупка стабилизаторов напряжения. Подготовка помещений и обеспечение стабильного электропитания является зоной ответственности Заказчика.
			проведения предварительного осмотра? Отсутствие данной информации делает объем обязательств Поставщика неопределенным и может привести к завышению цены за счет включения непредвиденных рисков либо к невозможности исполнения договора.			

50	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Согласно спецификации (стр. 4), требуется «встроенная веб-камера с разрешением не хуже 720p, оснащенная механической шторкой приватности». При этом не указаны: Частота кадров (fps) — требуется ли 30 fps или достаточно 15-20 fps; Наличие автофокуса и поддержка технологии HDR; Угол обзора (диагональный) — не менее 70°, 80°, 90°; Наличие встроенного микрофона с шумоподавлением (в спецификации указано «встроенный микрофон (или система микрофонов)» без каких-либо параметров качества — частотный диапазон, отношение сигнал/шум, чувствительность); Наличие светодиодного индикатора работы камеры помимо механической шторки. Просим разъяснить, какими объективными критериями Заказчик будет руководствоваться при проверке «разрешения не хуже 720p» — по количеству мегапикселей (не	2026-04-17 10:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «разрешение не хуже 720p» является стандартным отраслевым обозначением формата HD (High Definition). Согласно общепринятым техническим стандартам, это подразумевает поддержку видеорежима 1280×720 пикселей с прогрессивной разверткой. Такие параметры, как частота кадров (fps), автофокус, HDR, точный угол обзора в градусах и чувствительность микрофона в дБ, не были включены в техническую спецификацию намеренно. Данные характеристики не являются критичными для обеспечения базового учебного процесса и офисной работы. Установление жестких рамок по этим параметрам (например, «строго 90 градусов») необоснованно ограничило бы перечень доступных к поставке моделей моноблоков, что является нарушением ст. 5 Закона «О государственных закупках». Объективным критерием проверки является способность устройства транслировать

			менее 0,9 Мп эффективных) или по поддержке конкретных видеорежимов (1280×720 прогрессивная развертка), и какой нормативный документ устанавливает методику измерения фактического разрешения веб-камеры для целей приемки товара. При отсутствии конкретных методик возникает риск необоснованного признания товара несоответствующим, что может привести к административной ответственности по части 7 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП за незаконный допуск/отклонение).			видеопоток в формате 720p, что подтверждается: Официальным техническим описанием (datasheet) производителя оборудования и Свойствами устройства в интерфейсе операционной системы при приемке (раздел «Камера» -> «Качество видео»). Дополнительных лабораторных методик измерения мегапикселей не требуется, так как Заказчик оценивает итоговый функциональный результат (поддержку видеорежима). Наличие «системы микрофонов» или одного микрофона допускается в любом исполнении, предусмотренном заводом-изготовителем. Наличие светодиодного индикатора не является обязательным требованием, так как безопасность и приватность пользователя в данной спецификации гарантируются механической шторкой, что является более надежным средством защиты. Ссылки на часть 7 статьи 207 КоАП РК считаем неуместными, так как требования ТС сформулированы четко и

						позволяют предложить широкий спектр оборудования различных мировых брендов. Приемка будет осуществляться на основании сопоставления фактических характеристик предложенной модели с минимальными требованиями ТС.

51	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В целях избежания двоякого толкования, просим разъяснить: указаны различные условия исполнения договора, возможные ограничения конкуренции, и какие именно участники Заказчик намерен отстранить от участия в этих требованиях.	2026-04-17 10:32:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
52	121040022344	КҚ жобасына ескерту	5. Требование частоты ОЗУ ≥3200 МГц Жесткое ограничение. Не влияет на функциональность офисного ПК. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:00:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	16 ГБ оперативной памяти и частота не менее 3200 МГц — это актуальный базовый стандарт для стабильной работы современных операционных систем и ресурсоемких офисных приложений. Снижение требований до 8 ГБ приведет к быстрой потере актуальности оборудования. Бюджет закупки полностью покрывает данные характеристики.

53	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к видеосистеме: «Интегрированная в процессор графическая подсистема или дискретная видеокарта, обеспечивающая корректную работу в офисных приложениях и воспроизведение видео в формате HD.» При этом: Не указаны конкретные офисные приложения (Microsoft Office какой версии, LibreOffice, иные), что делает требование «корректная работа» субъективным и не поддающимся объективной проверке; Не указаны требования к поддержке аппаратного ускорения декодирования видео (форматы H.264, H.265/HEVC, VP9, AV1), что критически влияет на производительность при воспроизведении видео в HD-формате; Не указана минимальная частота графического ядра (МГц) и количество вычислительных блоков/ядер CUDA/потоковых процессоров. Просим разъяснить, какие объективные	2026-04-17 10:27:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «интегрированная в процессор графическая подсистема или дискретная видеокарта, обеспечивающая корректную работу в офисных приложениях и воспроизведение видео в формате HD» установлено Заказчиком исходя из функциональной необходимости обеспечения базовых пользовательских задач и не направлено на ограничение круга потенциальных поставщиков. В целях соблюдения принципов недискриминации участников закупок, предусмотренных Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года № 106-VIII ЗРК, Заказчиком умышленно не конкретизировано программное обеспечение (например, конкретные версии Microsoft Office, LibreOffice и др.), так как указание каких-либо точных наименований, моделей, марок или иных характеристик в конкурсной документации является нарушением и противоречит Правилам, может ограничить участие

			критерии будут применяться для оценки «корректной работы» (фпс в офисных приложениях при прокрутке документов, время отклика интерфейса), какие тестовые сценарии и эталонное программное обеспечение будет использоваться для проверки, и каким документом эти критерии установлены. Отсутствие объективных критериев делает возможным произвольное и необоснованное отклонение заявок, что содержит признаки административного правонарушения по части 7 статьи 207 КоАП РК (незаконное отклонение, штраф 100 МРП).			потенциальных поставщиков. Требование сформулировано функционально и предполагает совместимость с любыми распространенными офисными пакетами, используемыми на территории Республики Казахстан. Указание конкретных кодеков (H.264, H.265/HEVC, VP9, AV1) не включено в техническую спецификацию, так как требование воспроизведения видео в формате HD (720p/1080p) уже подразумевает наличие достаточной вычислительной мощности. Современные интегрированные и дискретные графические решения, поставляемые на рынок, как правило, поддерживают указанные форматы на уровне архитектуры, детализация до уровня кодеков может привести к необоснованному ограничению конкуренции. Относительно частоты графического ядра и количества вычислительных блоков: Данные параметры не установлены, поскольку не являются определяющими для выполнения

						офисных задач; различаются в зависимости от архитектуры производителей и не могут быть корректно сопоставлены между различными платформами; их указание может привести к ограничению участия отдельных производителей, что противоречит принципам государственных закупок. Проверка соответствия будет осуществляться на этапе приемки товара; путем практического тестирования: запуск офисных приложений и воспроизведение видеофайлов HD-качества. Отдельный нормативный документ, устанавливающий показатели FPS или иные метрики для офисных задач, действующим законодательством Республики Казахстан не предусмотрен.

54	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	В требовании к «акустической системе, объединенной в одном корпусе» предлагается указать минимальную мощность выходного сигнала (в Ваттах), так как термин «акустическая система» может широко трактоваться от пьезодинамики до стереоколонок.	2026-04-17 10:52:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно мощности акустической системы, Заказчик сообщает следующее: 1. О функциональном назначении: Встроенная акустическая система моноблока предназначена для обеспечения базовых потребностей учебного процесса: воспроизведения звукового сопровождения к обучающим видеоматериалам, прослушивания системных уведомлений и проведения видеоконференций. 2. Об отказе от фиксации мощности в Ваттах: Установление жестких требований к мощности (в Ваттах) нецелесообразно, так как громкость и качество звука зависят не только от мощности динамика, но и от конструкции корпуса, чувствительности драйверов и наличия программной обработки звука. Более того, разные производители используют разные стандарты измерения мощности (RMS, пиковая и т.д.), что может привести к неоднозначности при оценке заявок. 3. О

						минимальных требованиях: Под «акустической системой» в составе моноблока понимается наличие не менее двух встроенных динамиков (стереосистема), обеспечивающих четкое и разборчивое звучание в пределах рабочего места пользователя. Использование одного пьезоэлектрического излучателя («пищалки»), предназначенного только для сервисных сигналов BIOS, не допускается. 4. О проверке на этапе приемки: Соответствие проверяется путем воспроизведения любого стандартного аудиофайла на уровне громкости 70–80%. Звук должен быть чистым, без явных хрипов, дребезжания корпуса и искажений, препятствующих восприятию речи. 5. Заключение: Текущая формулировка в ТС соответствует рыночным стандартам для моноблоков офисного и образовательного сегментов. Указание конкретной мощности в Ваттах признано избыточным и потенциально ограничивающим
						конкуренцию.

55	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить правую основу для включения 10 компьютеров в один лот без возможности каких-либо предложений, и не затрагивая эти права участников, желающие поставить меньшее количество альтернатив, создать искусственный барьер для входа в туалет и средний бизнес, который может соответствовать требованиям части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-17 10:50:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Законодательство Республики Казахстан не обязывает Заказчика делить предмет закупки на отдельные лоты либо предусматривать возможность подачи предложений на часть объёма, за исключением случаев, прямо установленных нормативными правовыми актами. Объединение 10 единиц товара в один лот обусловлено необходимостью единовременного оснащения рабочих мест, обеспечением технической и функциональной однородности оборудования, упрощением последующего обслуживания и гарантийного сопровождения, оптимизацией административных процедур (заключение одного договора, единая ответственность поставщика). Указанный подход является экономически и организационно целесообразным.

						/> Установление одного лота на поставку 10 компьютеров не ограничивает участие субъектов малого и среднего бизнеса, не содержит требований, препятствующих подаче заявки потенциальными поставщиками, соответствует рыночной практике поставок компьютерной техники. Объём закупки (10 единиц) является стандартным и не может рассматриваться как избыточный или дискриминационный.
56	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	Просим указать, что в комплекте поставки требуются лицензированные операционные системы (ОС) и прикладное ПО (офисный пакет, антивирус), либо допускается использование ОС, установленной предварительным заказчиком, так как отсутствие ПО делает невозможной проверку работоспособности «в офисных приложениях».	2026-04-17 10:53:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению в рамках соблюдения законодательства РК в сфере государственных закупок в части разделения однородных товаров по характеристикам. При этом, допускается использование ОС, установленной предварительным поставщиком.

57	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	В примечании к техспецификации указано: «Установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается», однако фактически введены скрытые квалификационные условия (разные сроки и аванс). Нарушение: Ст. 5 — принцип недискриминации. Ст. 12 — запрет скрытых квалификационных требований. Аргумент: Документация противоречит сама себе: формально запрещает квалификационные требования, но фактически их вводит. Это прямое нарушение закона. Требование: Исключить все положения, создающие преимущества для отдельных категорий участников, и привести документацию в соответствие с принципом недискриминаци	2026-04-17 11:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации не установлены квалификационные требования. Сроки и аванс не являются квалификационными требованиями.

58	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация содержит нарушения: — ограничения по архитектуре и параметрам CPU — избыточные требования (27”, 16 ГБ, NVMe, IPS) — конструктивные ограничения (порты, клавиатура, шторка камеры) — объединение товара и услуг (доставка, установка) — ограничения для отечественных производителей (КТП) — некорректное применение стандартов Требуем: внести изменения в техническую спецификацию, исключить избыточные и ограничивающие требования, обеспечить конкурентную среду, и привести документацию в соответствие с Законом РК «О государственных закупках».	2026-04-20 10:07:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями Заказчика и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак или модель оборудования. Установленные требования носят функциональный и эксплуатационный характер и направлены на обеспечение необходимого уровня производительности, надежности и актуальности приобретаемой техники. Требования по доставке, установке, настройке и вводу в эксплуатацию оборудования являются неотъемлемой частью поставки товара и направлены на обеспечение его полноценного функционирования по месту эксплуатации. Указанные условия носят сопутствующий характер и не изменяют предмет закупки, которым является поставка товара. Данная практика является общепринятой и не противоречит требованиям законодательства о государственных закупках. Национальный стандарт указан корректно в соответствии
						с действующим законодательством.

59	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	11. Требование антибликового покрытия Конструктивное требование. Ограничивает модели с глянцевым экраном. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: сделать опциональным	2026-04-20 10:01:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование СанПиН. Для защиты зрения учащихся и предотвращения быстрой утомляемости при работе в классах с интенсивным освещением (естественным и искусственным), экран должен иметь антибликовое покрытие.
60	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации установлено требование к наличию USB-портов: «не менее 6-ти портов USB (из них как минимум два порта USB Type-A версии не ниже 3.2 Gen 1)» (стр. 4). При этом не уточнено: Допускается ли использование USB-портов, расположенных на док-станциях или внешних хабах, поставляемых в комплекте; Учитываются ли USB-порты, встроенные в клавиатуру или монитор моноблока (если технически применимо); Требуются ли порты USB Type-C и если да, то какой версии и с поддержкой каких протоколов (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery); Распределение портов по фронтальной/тыльной панели. Отсутствие данных уточнений порождает неоднозначное толкование и, как следствие, риск необоснованного отклонения заявок. Просим конкретизировать требования с указанием минимального количества портов на	2026-04-17 10:24:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно технической спецификации, требуется наличие «Не менее 6-х портов USB (из них как минимум два порта USB Type-A версии не ниже 3.2 Gen 1)». • Использование внешних USB-хабов или док-станций для достижения требуемого количества портов не допускается. Все 6 портов должны располагаться непосредственно на корпусе моноблока. • Распределение портов по фронтальной/тыльной/боковой панели остается на усмотрение производителя и Заказчиком строго не регламентируется. • Наличие портов USB Type-C не является обязательным требованием, но допускается в счет оставшихся 4-х портов (при условии наличия двух обязательных портов Type-A 3.2 Gen 1). • Проверка фактической версии USB при приемке будет осуществляться на основании официальной технической документации производителя на поставляемую модель и визуального осмотра

			корпусе без использования внешних устройств, а также привести перечень нормативных документов (СТ РК, ГОСТ), устанавливающих методику подсчета портов для целей приемки товара. Кроме того, просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять фактическую версию USB (3.2 Gen 1) в условиях приемки — по маркировке порта, по документации производителя или инструментальными методами, и какой нормативный документ регламентирует данную процедуру проверки.			маркировки.

61	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Мышь: оптическая, с колесом прокрутки». При этом: Не указан тип подключения (проводная, беспроводная, Bluetooth); Не указано разрешение сенсора (DPI — dots per inch) — от 800 до 1600 DPI обычно достаточно для офисных задач, но отсутствие параметра допускает поставку мышей с разрешением 400 DPI, что может быть некомфортно для пользователей; Не указано наличие дополнительных кнопок (например, кнопки «назад/вперед» для навигации в браузере); Не указана эргономичность (симметричный корпус или под правую/левую руку); Не указана надежность (ресурс нажатий кнопок — не менее 5 млн нажатий, срок службы оптического сенсора). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию мышь с разрешением 400 DPI и отсутствием	2026-04-17 10:31:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно характеристик оптической мыши, Заказчик сообщает следующее: 1. О типе подключения: Поскольку в технической спецификации не указано иное, к поставке допускаются как проводные (USB), так и беспроводные манипуляторы. Главным критерием является обеспечение полной работоспособности устройства в комплекте с моноблоком «из коробки». 2. О разрешении сенсора (DPI): Заказчик намеренно не устанавливал жестких рамок по DPI. Современные оптические мыши массового сегмента, присутствующие на рынке РК, имеют стандартное разрешение от 800 до 1200 DPI, что является оптимальным для офисной работы и учебы. Поставка мышей с критически низким разрешением (например, 400 DPI), которое не выпускается большинством современных заводов-изготовителей в качестве стандартного решения, маловероятна и будет оцениваться

			дополнительных кнопок, если это прямо не запрещено спецификацией, и какими объективными критериями Заказчик будет руководствоваться при оценке «оптической мыши с колесом прокрутки» на этапе приемки (визуальный осмотр, тест-драйв, документация производителя).			в ходе функционального тестирования на плавность хода курсора. 3. Об эргономике и дополнительных кнопках: Требование «с колесом прокрутки» является базовым. Наличие дополнительных кнопок навигации («вперед/назад») не является обязательным, но и не запрещено. Заказчик ожидает поставку стандартных манипуляторов с симметричным корпусом, подходящим как для правшей, так и для левшей, что наиболее эффективно в условиях учебного класса. 4. О надежности (ресурс нажатий): Требование к ресурсу в 5 млн нажатий является избыточным для ТС. Надежность оборудования обеспечивается общим требованием к гарантийному сроку на весь комплект оборудования (не менее 12 месяцев). В случае выхода манипулятора из строя в течение этого срока, Поставщик обязан произвести его замену. 5. О процедуре проверки: Соответствие проверяется на этапе

						приемки: о Визуальный осмотр (наличие оптического сенсора и колеса прокрутки). о Функциональный тест (проверка корректности перемещения курсора и работы кнопок при подключении к моноблоку). о Сопоставление модели с данными официального сайта производителя или технического паспорта.

62	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4) установлено требование: «Моноблок (All-in-One) – компьютер, монитор и акустическая система объединены в одном корпусе.» При этом не указано, допускается ли использование моноблоков с возможностью крепления на стену (VESA-совместимых) без использования подставки. Просим разъяснить: Будет ли считаться несоответствием моноблок, который может использоваться как с подставкой, так и без нее (при креплении на стену через VESA-кронштейн), но в комплекте поставки отсутствует подставка? Если моноблок имеет несъемную подставку, препятствующую креплению на стену, будет ли это соответствовать требованию Заказчика, или Заказчик ожидает возможность гибкого размещения (на столе, на стене) для оптимизации использования пространства в учебном классе? Какие модели моноблоков на рынке	2026-04-17 10:31:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно конструктивных особенностей корпуса и возможности крепления VESA, Заказчик сообщает следующее: 1. Об обязательности подставки: Требование «Моноблок (All-in-One)» подразумевает законченное устройство, готовое к эксплуатации на рабочем столе. Поставка моноблока без подставки (даже при наличии VESA-крепления) признается несоответствием, так как это не обеспечивает возможность немедленного использования товара по назначению без приобретения дополнительных кронштейнов. Подставка должна входить в комплект поставки. 2. О гибкости размещения (VESA): Наличие VESA-совместимого крепления не было указано в технической спецификации как обязательное требование. Следовательно, поставка моноблока как с возможностью крепления на стену, так и с несъемной подставкой (препятствующей такому креплению),

			РК соответствуют всем требованиям спецификации и имеют VESA-совместимый корпус для крепления на стену, и будет ли Заказчик в случае изменения ТД продлевать срок приема заявок для включения данного уточнения?			допускается, при условии соответствия всем остальным техническим параметрам. Заказчик не ограничивает конструктив корпуса в этой части, чтобы не сужать круг участников. 3. О моделях и процедурах: Заказчик не вправе указывать конкретные модели или бренды, так как это нарушает принцип добросовестной конкуренции. На рынке РК представлено множество моделей (как мировых брендов, так и отечественной сборки), соответствующих указанным параметрам и имеющих настольное исполнение. 4. О продлении сроков: Поскольку данные разъяснения не вносят изменений в техническую спецификацию, а лишь уточняют существующие требования, основания для продления срока приема заявок отсутствуют.

63	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации отсутствуют требования к защите от несанкционированного доступа и информационной безопасности оборудования, включая: Наличие замка Kensington (или аналогичного) для физической защиты от кражи; Наличие Trusted Platform Module (TPM) версии не ниже 2.0 для аппаратного шифрования и безопасного хранения ключей; Наличие поддержки Secure Boot для защиты от загрузки неподписанного ПО; Наличие возможности отключения портов USB в BIOS/UEFI для предотвращения несанкционированного копирования данных; Наличие возможности установки пароля на BIOS/UEFI для предотвращения изменения настроек. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии данных требований Заказчик намерен обеспечивать информационную безопасность при эксплуатации оборудования в	2026-04-17 10:31:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно информационной безопасности, Заказчик сообщает следующее: 1. О стандартах безопасности по умолчанию: Требования к архитектуре процессора (x86-64) и современным компонентам, указанные в ТС, подразумевают использование актуальных платформ (материнских плат и процессоров), которые по умолчанию поддерживают технологии TPM 2.0 и Secure Boot. Данные функции являются базовыми для корректной работы современных операционных систем (например, Windows 11) и не требуют отдельной детализации, так как присутствуют в подавляющем большинстве современных моноблоков. 2. О функциях BIOS/UEFI: Возможность установки пароля на вход в BIOS, а также функции управления USB-портами (включение/выключение) являются стандартным функционалом современных версий UEFI. Заказчик считает избыточным перечисление всех

			образовательном учреждении, где доступ к компьютерам имеют неограниченное количество лиц (обучающиеся, преподаватели, технический персонал), и не является ли отсутствие требований к информационной безопасности нарушением принципа оптимального расходования бюджетных средств, поскольку приобретение оборудования без функций безопасности может потребовать дополнительных затрат на установку сторонних решений?			вкладок меню настроек системы в технической спецификации. 3. О физической защите (Kensington Lock): Наличие или отсутствие слота для замка Kensington не является критическим параметром, влияющим на учебный процесс. Вопросы сохранности имущества в образовательном учреждении решаются комплексно (системами видеонаблюдения, охраной и организационными мерами), а не только наличием механического слота на корпусе ПК. 4. Об оптимальном расходовании средств: Установление жестких требований к специфическим корпоративным системам безопасности (например, наличие датчика вскрытия корпуса или специализированных чипов шифрования сторонних брендов) привело бы к удорожанию лота и ограничению конкуренции. Текущая спецификация позволяет закупить современное и безопасное оборудование по рыночной цене. 5. Заключение: Информационная

						безопасность при эксплуатации оборудования будет обеспечиваться как на аппаратном уровне (стандартные функции современных платформ), так и на программном (настройка прав доступа в ОС, антивирусная защита). Риски закупки «незащищенного» оборудования отсутствуют.

64	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации отсутствуют требования к электропитанию и энергопотреблению моноблоков: Диапазон входных напряжений (должен ли блок питания поддерживать 100-240В для работы в условиях возможных перепадов напряжения); Максимальная потребляемая мощность (Вт) и класс энергоэффективности (например, ENERGY STAR, ErP Lot 3); Наличие сертификата 80 Plus для блока питания (если блок питания внешний или внутренний); Требования к коэффициенту мощности и гармоническим искажениям. Просим разъяснить, не является ли отсутствие требований к энергоэффективности нарушением принципа оптимального и эффективного расходования бюджетных средств, поскольку оборудование с низким энергопотреблением снижает эксплуатационные расходы Заказчика на срок службы (не менее 5 лет), и какими нормативными документами	2026-04-17 10:25:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Принцип оптимального и эффективного расходования бюджетных средств (ст. 5 Закона «О государственных закупках») подразумевает баланс между ценой закупки, качеством и техническими характеристиками. Установление узкоспециализированных требований (таких как сертификаты 80 Plus, Energy Star или конкретные показатели гармонических искажений) для стандартного офисного оборудования может привести к необоснованному ограничению количества потенциальных поставщиков и искусственному завышению первоначальной стоимости лота, что прямо противоречит принципам добросовестной конкуренции. Закупаемое оборудование должно соответствовать общим требованиям безопасности и электромагнитной совместимости, действующим на территории Республики Казахстан и ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011

			(ГОСТ, СТ РК, международные стандарты) Заказчик руководствовался, исключив данные параметры из технической спецификации?			«Электромагнитная совместимость технических средств»). Все современные моноблоки, легально находящиеся в обращении, по умолчанию поддерживают диапазон напряжений, принятый в РК, и имеют встроенные системы защиты. Разница в энергопотреблении между современными моделями моноблоков одного класса (с процессорами TDP до 65 Вт) незначительна и не оказывает существенного влияния на бюджетные расходы в масштабах учебного заведения. Экономия на электроэнергии при использовании сверхэффективных блоков питания часто не перекрывает разницу в более высокой закупочной стоимости такого оборудования. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика для обеспечения учебного процесса. Требования к энергоэффективности не включены намеренно, чтобы обеспечить максимально широкий круг участников и получить наиболее
						выгодное ценовое предложение.

65	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Клавиатура: полноразмерная, с цифровым блоком, раскладка QWERTY/ЙЦУКЕН (с нанесенными символами казахского, русского и английского алфавитов)». При этом: Не указан тип клавиатуры (проводная или беспроводная, механическая или мембранная, USB или Bluetooth); Не указано наличие подсветки клавиш (для работы в условиях недостаточного освещения); Не указана раскладка по ДСТУ (расположение символов казахского алфавита — стандарт СТ РК, утвержденный Комитетом технического регулирования и метрологии МИИР РК); Не указан способ нанесения символов (лазерная гравировка, сублимационная печать, наклейки) — для обеспечения долговечности в условиях интенсивной эксплуатации. Просим разъяснить, какой именно стандарт раскладки казахского алфавита (СТ РК)	2026-04-17 10:29:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно устройств ввода (клавиатуры), Заказчик сообщает следующее: 1. О типе подключения: Поскольку в спецификации не указано иное, допускается поставка как проводных (USB), так и беспроводных клавиатур. Однако устройство должно обеспечивать полноценную работу «из коробки» без приобретения дополнительных адаптеров. 2. О подсветке клавиш: Наличие подсветки клавиш не является обязательным требованием. Оборудование без подсветки будет считаться полностью соответствующим технической спецификации, так как данный параметр не был включен в минимальные требования. 3. О раскладке и стандартах: Клавиатура должна соответствовать действующим национальным стандартам Республики Казахстан (в частности, СТ РК 1048-2002 и последующие актуальные редакции), устанавливающим расположение символов казахского

			должен быть применен, и будет ли считаться несоответствием отсутствие подсветки клавиш, если это прямо не указано в спецификации. Кроме того, просим уточнить, допускается ли использование клавиатуры с русскоязычной раскладкой, на которую дополнительно нанесены символы казахского алфавита способом, обеспечивающим их сохранность в течение гарантийного срока.			алфавита. Символы всех трех алфавитов (казахский, русский, английский) должны быть нанесены четко и быть легкочитаемыми. 4. О способе нанесения символов: Заказчик не регламентирует конкретную технологию нанесения (лазерная гравировка, качественная печать и т.д.), однако устанавливает требование к долговечности. Использование временных решений, таких как наклейки, не допускается, так как они не обеспечивают сохранность символов при интенсивной эксплуатации в учебном процессе и имеют низкие эстетические и гигиенические свойства. Символы должны быть нанесены заводским способом. 5. Заключение: Требования к клавиатуре направлены на обеспечение базового комфорта и соблюдение языковых норм РК. Поставка клавиатур с нанесенными вручную наклейками будет расцениваться как несоответствие условию о поставке нового товара в заводской
						комплектации.

66	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В пункте 2 спецификации (стр. 4) содержится требование: «Процессор. Архитектура: x86-64.» Данное требование, формально исключая из участия производителей, использующих архитектуры ARM (Apple M-серии на базе ARM, Qualcomm Snapdragon, MediaTek), RISC-V и другие, может рассматриваться как необоснованное ограничение конкуренции, поскольку: На рынке моноблоков представлены устройства на базе ARM-процессоров (Apple iMac с чипом M1/M2/M3, ряд моделей на Qualcomm Snapdragon), обеспечивающие производительность, достаточную для выполнения заявленных в спецификации задач (офисные приложения, воспроизведение HD-видео), при этом имеющие преимущества в энергоэффективности и снижении эксплуатационных расходов; Отсутствует обоснование необходимости исключительно архитектуры x86-64, не связанное с обеспечением совместимости с	2026-04-17 10:27:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование архитектуры процессора x86-64 обусловлено необходимостью обеспечения 100% нативной совместимости со сложившейся ИТ-инфраструктурой Заказчика, используемым системным и образовательным программным обеспечением, а также периферийным оборудованием. Решения на базе ARM-архитектуры (включая Apple Silicon и Qualcomm) требуют использования трансляторов/эмуляторов для запуска x86-приложений (например, Rosetta 2 или эмулятор Windows on ARM), что не гарантирует стабильной работы специфического государственного и учебного софта (включая средства криптографической защиты, ЭЦП НУЦ РК, системы тестирования). В связи с этим, закупка оборудования на альтернативных архитектурах не рассматривается. Это не ограничивает конкуренцию, а определяет целевое назначение товара (согласно пункту 2 статьи 38 Закона РК «О государственных

			конкретным программным обеспечением, которое не указано в технической спецификации. Просим разъяснить, на основании какого нормативного документа и по какой причине Заказчик исключил из рассмотрения альтернативные архитектуры, не предоставив технико-экономическое обоснование данного ограничения, и не нарушает ли это требование принципа равенства участников, закрепленного в статье 5 Закона РК «О государственных закупках»?			закупках», Заказчик вправе определять требования к закупаемым товарам исходя из своих нужд).

67	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В части технических характеристик процессора указано требование «Архитектура: x86-64». Просим разъяснить, что не ограничивается данное требование по конкуренции посредством исключения конструкции ARM (например, Apple Silicon на базе ARM), которая обеспечивает более высокую производительность в ваттах, и каким образом это соответствует требованиям поддержки отечественных производителей, если такие имеются.	2026-04-17 10:36:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно архитектуры процессора, Заказчик сообщает следующее: 1. Об обоснованности выбора архитектуры: Требование к архитектуре x86-64 продиктовано необходимостью обеспечения полной совместимости с широким спектром программного обеспечения, используемого в учебном процессе (включая специализированное ПО для ЕНТ, системы электронного документооборота, цифровые подписи НУЦ РК и другие государственные информационные системы). 2. О совместимости и инфраструктуре: На текущий момент парк оборудования и программная среда Заказчика стандартизированы под архитектуру x86-64. Переход на архитектуру ARM (например, Apple Silicon) потребует существенных дополнительных затрат на перелицензирование ПО, переобучение персонала и решение проблем совместимости с периферийным оборудованием, что противоречит принципу

						эффективного и экономного использования бюджетных средств. 3. Об отсутствии ограничения конкуренции: На рынке Республики Казахстан представлено множество производителей (как мировых, так и отечественных), выпускающих моноблоки на базе процессоров x86-64 (Intel, AMD). Таким образом, требование данной архитектуры не создает искусственных барьеров и позволяет участвовать в конкурсе широкому кругу поставщиков. 4. О поддержке отечественных производителей: Отечественные компании, осуществляющие сборку компьютерной техники в Казахстане (имеющие сертификаты СТ-KZ), в подавляющем большинстве используют именно архитектуру x86-64. Таким образом, данное требование полностью соответствует интересам развития местного содержания, предоставляя возможность казахстанским заводам поставлять свою продукцию. 5. Заключение: Установление

						архитектуры x86-64 является технической необходимостью для обеспечения бесперебойного функционирования учебного процесса. Преимущества архитектуры ARM в энергоэффективности (производительность на ватт) в условиях стационарного использования моноблоков в классах с постоянным электропитанием не являются определяющим фактором по сравнению с вопросами программной совместимости.

68	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В пункте 2 спецификации (стр. 4) указано: «Кэш-память: не менее 12 МБ». При этом не уточняется, о каком именно уровне кэш-памяти идет речь — L2, L3, суммарный объем кэша всех уровней? У различных процессоров одной архитектуры может быть разное распределение кэша (например, Intel и AMD имеют различные подходы: у одних процессоров L3-кэш 12 МБ при L2 1,25 МБ на ядро, у других — L3-кэш 8 МБ и L2-кэш 6 МБ). Просим разъяснить, какой именно уровень кэш-памяти подлежит проверке, каким документом (даташит производителя, спецификация процессора, информация из системы) Заказчик будет руководствоваться при определении соответствия, и как будет оцениваться ситуация, когда общий объем кэша составляет 12 МБ, но распределен между L2 и L3 в пропорции, не позволяющей однозначно определить выполнение требования без указания уровня. Не является ли данная	2026-04-17 10:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием «Кэш-память: не менее 12 МБ» понимается суммарный (общий) объем кэш-памяти всех уровней (L2 + L3), либо объем кэш-памяти последнего уровня (L3) не менее 12 МБ. Заказчик намеренно не стал детализировать уровни кэша, чтобы предоставить потенциальным поставщикам возможность предлагать процессоры различных архитектур (как со значительным объемом L3-кэша, так и с увеличенным объемом L2-кэша), что способствует расширению конкуренции, а не ее ограничению. Если суммарный объем (L2 + L3) предложенного процессора составляет 12 МБ и более, такое оборудование признается полностью соответствующим технической спецификации. Различное распределение памяти между уровнями, характерное для разных производителей (Intel/AMD), не является основанием для отклонения, если итоговый объем соответствует минимальному порогу. Соответствие

			формулировка двусмысленной и создающей риски необъективного отклонения заявок?			будет проверяться на основании: Официальной технической спецификации производителя процессора (например, ARK Intel или AMD Product Specifications). Данных из системных утилит или операционной системы (например, диспетчер задач Windows, вкладка «Производительность», где отображаются объемы кэша L1, L2 и L3). Данная формулировка не является двусмысленной, так как устанавливает минимальный количественный порог ресурса, а не его внутреннюю логическую структуру. Таким образом, риски необъективного отклонения отсутствуют, а принцип равенства участников соблюден.

69	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) указано: «Количество потоков: не менее 12». При этом для процессоров с поддержкой технологии Hyper-Threading (Intel) / SMT (AMD) количество логических процессоров (потоков) равно удвоенному количеству физических ядер при условии, что данная технология не отключена в BIOS/UEFI. Однако существуют процессоры, где количество физических ядер не обеспечивает 12 потоков (например, 6 ядер без SMT = 6 потоков). Просим разъяснить: Является ли обязательной поддержка технологии Simultaneous Multi-Threading (SMT) для выполнения требования «не менее 12 потоков»? Как Заказчик будет проверять соответствие по данному параметру — по спецификации производителя процессора (даташит), по информации из операционной системы или BIOS/UEFI? Будет ли считаться соответствующим требованию моноблок с	2026-04-17 10:26:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Количество физических ядер: не менее 6. Количество потоков: не менее 12» является жестким и обязательным. Моноблок с процессором, имеющим 8 физических ядер и 8 потоков, не соответствует требованию «не менее 12 потоков» и будет отклонен. Поддержка технологий многопоточности (SMT или Hyper-Threading) является стандартным технологическим решением и допускается Заказчиком, если итоговое количество логических потоков составляет 12 и более. На рынке представлено широкое многообразие моноблоков с процессорами, соответствующими данным требованиям (например, на базе Intel Core i5 10-го, 11-го, 12-го поколений, AMD Ryzen 5 4000/5000 серий и выше). Проверка осуществляется по спецификации производителя процессора и/или через Диспетчер задач ОС (вкладка «Производительность»).

			процессором, имеющим 8 физических ядер и 8 потоков (без SMT), что составляет 8 потоков — меньше требуемых 12, или процессор с 6 физическими ядрами, поддерживающий SMT, что дает 12 потоков, но базовые тактовые частоты при этом могут быть ниже заявленных в спецификации из-за активации SMT в определенных режимах? Какие модели процессоров на рынке РК соответствуют одновременно требованиям: 6+ физических ядер, 12+ потоков, базовая частота 2.0+ ГГц и кэш 12+ МБ, с учетом того, что не все процессоры Intel Core i5/i7/i9 и AMD Ryzen 5/7 в моноблоках доступны в конфигурациях, обеспечивающих 12 потоков при сохранении заявленной частоты?			

70	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим доказать, что условие об авансе в 30% является обязательным для всех участников без исключений, и разъяснить, что оно не является нарушением требований к правам участников, не обладая их свободными и оборотными средствами, вследствие чего заказчик может соблюдать требования административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-17 10:35:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса.

71	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к беспроводному интерфейсу: «Wi-Fi стандарта не ниже 802.11ac (Wi-Fi 5) или эквивалент». При этом не раскрыто понятие «эквивалент», что позволяет Заказчику произвольно определять, какие стандарты считаются эквивалентными, а какие — нет. Просим разъяснить: Является ли Wi-Fi 6 (802.11ax) эквивалентом Wi-Fi 5 (802.11ac) с точки зрения Заказчика? (Учитывая, что Wi-Fi 6 обеспечивает обратную совместимость и превосходит Wi-Fi 5 по пропускной способности и энергоэффективности); Является ли Wi-Fi 4 (802.11n) эквивалентом Wi-Fi 5? (Wi-Fi 4 имеет меньшую максимальную скорость — до 600 Мбит/с против 3,5 Гбит/с у Wi-Fi 5, и работает только в диапазоне 2,4 ГГц); Требуется ли поддержка диапазона 5 ГГц для выполнения требования? Каким документом	2026-04-17 10:28:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно понятия «эквивалент» для беспроводного интерфейса, Заказчик сообщает следующее: 1. О трактовке термина «эквивалент»: В рамках данной технической спецификации под «эквивалентом» понимаются стандарты беспроводной связи, обладающие техническими характеристиками и функциональными возможностями не хуже, чем у Wi-Fi 5 (802.11ac). 2. О Wi-Fi 6 (802.11ax): Да, стандарт Wi-Fi 6 (802.11ax) и более новые (Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7) рассматриваются Заказчиком как эквивалент, так как они превосходят Wi-Fi 5 по всем ключевым параметрам (скорость, задержка, энергоэффективность) и обладают полной обратной совместимостью. Поставка оборудования с Wi-Fi 6 допускается. 3. О Wi-Fi 4 (802.11n): Нет, стандарт Wi-Fi 4 (802.11n) не является эквивалентом, так как его технические возможности (пропускная

			(сертификат Wi-Fi Alliance, спецификация производителя, информация из операционной системы) Поставщик может подтвердить соответствие стандарту? В отсутствие четкого определения термина «эквивалент» данное требование не соответствует принципу прозрачности и предсказуемости, установленному Законом РК «О государственных закупках», и создает риски субъективной оценки заявок.			способность, работа преимущественно в зашумленном диапазоне 2.4 ГГц) существенно хуже требуемого стандарта Wi-Fi 5. Оборудование с поддержкой только Wi-Fi 4 будет отклонено как не соответствующее минимальным требованиям ТС. 4. О диапазоне 5 ГГц: Поскольку стандарт 802.11ac (Wi-Fi 5) по определению работает в диапазоне 5 ГГц, поддержка данного диапазона является обязательным требованием для выполнения условий технической спецификации. 5. О подтверждающих документах: Соответствие стандарту подтверждается техническим описанием (datasheet) производителя на конкретную модель моноблока. Проверка на этапе приемки осуществляется программными средствами операционной системы (например, через команду netsh wlan show drivers или свойства сетевого адаптера), которые отображают поддерживаемые типы радиомодулей. 6. Заключение:

						Требование «не ниже Wi-Fi 5 или эквивалент» является общепринятым в государственных закупках, обеспечивает прозрачность требований (отсекая устаревшие технологии) и не препятствует конкуренции среди современных моделей компьютерной техники.
72	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	1. Ограничение архитектуры процессора (x86-64) В ТС указано: архитектура процессора x86-64. Исключает альтернативные архитектуры (ARM и др.). Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить указание архитектуры	2026-04-20 09:59:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подавляющее большинство одобренного Министерством просвещения программного обеспечения (включая специализированные обучающие среды, антивирусы и системы тестирования) разработано строго под архитектуру x86-64. Использование альтернативных архитектур сделает невозможным выполнение учебной программы.
73	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	3. Непроверяемое требование TDP и отсутствия троттлинга Указано: TDP должен соответствовать системе охлаждения для предотвращения троттлинга. Данный параметр не подлежит объективной проверке при приемке. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 09:59:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный параметр проверяем. Проверка работоспособности системы будет осуществляться при приемке с использованием специализированного диагностического программного обеспечения (стресс-тесты) для выявления перегрева и снижения частот (троттлинга).

74	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации (стр. 4) отсутствуют требования к надежности и долговечности оборудования, включая: Наработка на отказ (MTBF — Mean Time Between Failures) для моноблока в целом и для каждого критического компонента (материнская плата, SSD, блок питания); Количество циклов включения-выключения, выдерживаемых без потери работоспособности; Рабочая температура окружающей среды (диапазон от +10°C до +35°C, относительная влажность до 80%); Стойкость к механическим воздействиям (вибрация, удары) — при транспортировке внутри здания школы. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии данных требований Заказчик намерен оценивать способность оборудования работать в реальных условиях эксплуатации в течение гарантийного срока и далее, и не свидетельствует ли это о недостаточной проработке	2026-04-17 10:28:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Главным инструментом обеспечения надежности и долговечности товара в рамках государственных закупок является требование о гарантийном обслуживании (не менее 12 месяцев согласно ТС). В течение этого срока любые поломки, включая выход из строя материнской платы, SSD или блока питания, устраняются силами Поставщика. Это полностью покрывает риски Заказчика по эксплуатации оборудования. Закупаемое оборудование предназначено для работы в стандартных офисных помещениях (учебных классах). Параметры рабочей температуры и влажности для таких помещений регулируются Санитарными правилами и нормами (СанПиН) РК. Все моноблоки потребительского и корпоративного класса, сертифицированные для продажи в РК и ЕАЭС, по умолчанию рассчитаны на работу в диапазоне температур от +10°C до +35°C. Показатели MTBF (средняя наработка на отказ) и

			технической спецификации, что может привести к закупке оборудования, не рассчитанного на интенсивную эксплуатацию в учебном учреждении (ежедневная работа по 6-8 часов, частые включения/выключения, перепады температуры и влажности).			специфические тесты на вибрацию являются характеристиками промышленного, серверного или военного оборудования. Включение данных параметров в закупку персональных компьютеров для школы является избыточным и может быть расценено как искусственное ограничение конкуренции, так как данные лабораторных испытаний на MTBF часто являются конфиденциальной информацией производителей и не публикуются в открытых спецификациях (datasheets) на массовые модели. Требование к процессору (не менее 6 ядер / 12 потоков) и объему ОЗУ (16 ГБ) уже закладывает необходимый запас производительности для интенсивной работы в течение 5 и более лет. Интенсивность работы 6-8 часов в день является стандартной (номинальной) нагрузкой для любого современного персонального компьютера. Техническая спецификация проработана в объеме, достаточном для закупки

						качественного оборудования массового сегмента. Отсутствие узкоспециализированных инженерных коэффициентов не влияет на функциональность товара и направлено на обеспечение максимально широкой конкуренции среди поставщиков качественной техники мировых брендов.

75	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	В части требований «руководства пользователей на государственном или английском языке»: просим указание, является ли обязательным бумажной инструкции на казахском языке, либо достаточно электронной версии для передачи информации, в дальнейшем в комплекте, в дальнейшем практикуемых импортных поставок.	2026-04-17 10:51:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно руководства пользователя, Заказчик сообщает следующее: 1. О языке документации: Согласно Закону РК «О языках в Республике Казахстан» и Закону РК «О защите прав потребителей», информация о товарах в обязательном порядке должна предоставляться на государственном и русском языках. Упоминание английского языка в ТС является дополнительным условием, не отменяющим нормы национального законодательства. 2. О форме предоставления (бумажная/электронная): * Краткое руководство (Quick Start Guide): Содержащее основные правила безопасности, схему подключения и гарантийные обязательства, должно быть предоставлено в бумажном виде на государственном и русском языках в комплекте с каждым моноблоком. о Полное руководство пользователя: Может быть предоставлено в электронном виде (на носителе

						информации, в памяти устройства или в виде QR-кода со ссылкой на официальный ресурс производителя), при условии, что интерфейс и содержание документации доступны на государственном и русском языках. 3. О международной практике: Заказчик признает практику импортных поставок, где бумажные инструкции минимизированы. Однако отсутствие базовой информации на государственном языке при передаче товара государственному учреждению будет считаться нарушением условий договора и требований к качеству товара. 4. Заключение: Поставщик обязан обеспечить наличие инструкций на государственном и русском языках. Формат (бумажный или электронный) для подробных руководств остается на усмотрение Поставщика, при условии наличия краткой печатной версии для ввода оборудования в эксплуатацию.

76	090440020410	ҚҚ жобасына ескерту	Формулировка «если поставщик является товаропроизводителем» не имеет правовой дефиниции в законе. Нарушение: Ст. 12 — условия должны быть объективными и измеримыми. Аргумент: Проверить статус «товаропроизводителя» на этапе подачи заявки невозможно. Это создаёт правовую неопределённость и нарушает принцип прозрачности закупок. Требование: Исключить оценочные категории и оставить только измеримые условия, поддающиеся проверке.	2026-04-17 11:27:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Согласно ст. 1 Закона Республики Казахстан от 27 декабря 2021 года № 86-VII ЗРК “О промышленной политике”, 7-1) казахстанский товаропроизводитель – субъект предпринимательства, являющийся

						резидентом Республики Казахстан, включенный в реестр казахстанских товаропроизводителей. Тем самым, чтобы подтвердить статус товаропроизводителя достаточно включение в реестр казахстанских товаропроизводителей либо реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
77	121040022344	КҚ жобасына ескерту	25. Указание СТ РК 1996-2010 Используется устаревший или некорректно примененный стандарт. Создает правовую неопределенность. Нарушение: пп. 1), 2) ст. 5 Закона РК Требуем: уточнить либо заменить на актуальный стандарт	2026-04-20 10:07:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Национальный стандарт СТ РК 1996-2010 указан корректно, на сегодняшний день действует и соответствует предмету закупки.
78	121040022344	КҚ жобасына ескерту	22. Срок ремонта ≤14 дней Жесткое требование без дифференциации. Ограничивает поставщиков. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:04:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Длительный выход техники из строя напрямую влияет на учебный процесс и выполнение учебной программы. Срок в 14 дней необходим, чтобы минимизировать простои в работе компьютерных классов или мультимедийных систем в учебных кабинетах.

79	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации указано изъятие из национального режима («Изъятие из национального режима: Да»), однако при этом установлены различные сроки поставки для товаропроизводителей (60 календарных дней) и для остальных участников (30 календарных дней). Просим разъяснить правомерность установления разных сроков поставки в конкурсе с изъятием из национального режима, учитывая следующее: Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках» (№106-VIII от 1 июля 2024 года), осуществление государственных закупок основывается на принципах, включая принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в процедуре государственных закупок, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом. Статья 7 Закона прямо запрещает ограничения, связанные с участием в закупках, если они не	2026-04-17 10:27:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

			предусмотрены законом. Разделение сроков исполнения по признаку «товаропроизводитель/не производитель» не имеет законного основания в Законе о государственных закупках. Указание разных сроков поставки для разных категорий участников создает дискриминационные условия для поставщиков, не являющихся товаропроизводителями (например, официальных дистрибьюторов, имеющих товар на складе и способных осуществить поставку в течение 30 дней), предоставляя необоснованное преимущество одной категории участников перед другой. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Будет ли Заказчик вносить изменения в конкурсную документацию в части приведения срока поставки к единому			национального режима: Да», тем самым участиниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
			значению для всех участников, и будет ли в этом случае продлен срок приема заявок для обеспечения равной возможности подготовки заявок всеми участниками?			

80	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации отсутствуют требования к упаковке и маркировке товара. При этом: Не указано, должна ли упаковка содержать маркировку на государственном (казахском) и русском языках; Не указано, должны ли быть на упаковке нанесены штрих-коды (EAN-13, UPC-A) или QR-коды для идентификации; Не указаны требования к прочности упаковки (сопротивление сжатию, влагостойкость); Не указана необходимость наличия в упаковке вкладыша с серийными номерами устройств и комплектующих. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии требований к упаковке Заказчик будет принимать товар, если упаковка повреждена при транспортировке, но само оборудование не имеет видимых повреждений — будет ли это основанием для отказа в приемке или требования замены упаковки? Не является ли отсутствие	2026-04-17 10:29:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и содержит требования, достаточные для определения функциональных, технических и качественных характеристик товара. Требования к упаковке и маркировке не детализированы намеренно, так как данные требования, как правило, устанавливаются производителем продукции. Избыточная детализация может привести к ограничению конкуренции. Упаковка не является самостоятельным предметом закупки, а носит вспомогательный характер. Независимо от отсутствия детальной регламентации, Поставщик обязан обеспечить упаковку, которая соответствует стандартам производителя, обеспечивает сохранность товара при транспортировке и хранении, исключает повреждение, загрязнение и утрату комплектующих. Наличие отдельных вкладышей с серийными

			требований к упаковке нарушением принципа полноты конкурсной документации, установленного статьей 12 Закона РК «О государственных закупках», поскольку создает неопределенность в части обязанностей Поставщика по упаковке товара?			номерами не является обязательным требованием, при условии, что серийные номера указаны на самом оборудовании и/или упаковке; информация может быть идентифицирована при приемке. Приемка товара осуществляется исходя из его соответствия условиям договора и технической спецификации. При этом повреждение упаковки само по себе не является безусловным основанием для отказа в приемке, если товар не имеет повреждений и полностью соответствует требованиям. В случае, если повреждение упаковки повлияло на сохранность, комплектность или качество товара, Заказчик вправе отказаться от приемки и потребовать замену товара или устранение недостатков.

81	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации отсутствуют требования к драйверам и программному обеспечению для оборудования, включая: Обязанность Поставщика предоставить драйверы для всех компонентов оборудования на съемном носителе или ссылку для скачивания с официального сайта производителя; Совместимость оборудования с операционными системами, которые могут быть установлены Заказчиком в будущем (например, совместимость с Windows 11, наличие драйверов для Windows 10, наличие драйверов для свободного ПО на ядре Linux); Наличие утилит для диагностики и мониторинга состояния оборудования (температуры, загрузки процессора, состояния SSD). Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием отсутствие драйверов для какой-либо операционной системы, если в момент поставки оборудование работает под управлением	2026-04-17 10:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно драйверов и программного обеспечения, Заказчик сообщает следующее: 1. О доступе к драйверам: Современные стандарты обслуживания компьютерной техники подразумевают наличие актуальных драйверов в открытом доступе на официальных сайтах производителей комплектующих или моноблока в целом. Обязательство предоставлять драйверы на физических носителях (съемных дисках) в ТС не включено намеренно, так как это является устаревшей практикой, учитывая отсутствие дисководов в современных моноблоках и высокую скорость обновления ПО. 2. О совместимости с операционными системами: Указанные в спецификации параметры процессора (не менее 6 ядер, архитектура x86-64) и наличие TPM-модуля (стандарт для современных систем) по умолчанию обеспечивают совместимость с актуальными ОС, такими как Windows 10, Windows

			предустановленной ОС, но Заказчик планирует в будущем переустановить другую ОС, для которой производитель не предоставляет драйверов. Отсутствие требований к драйверам может привести к ситуации, когда оборудование формально пригодно к эксплуатации, но фактически не может быть использовано с необходимым Заказчику программным обеспечением.			11 и дистрибутивами на базе ядра Linux. Поставщик обязан поставить товар, архитектура которого поддерживает работу с данными системами. 3. О будущих переустановках: Заказчик не может ограничивать требования спецификации гипотетическими планами на смену ОС. Оборудование признается соответствующим, если оно корректно функционирует с заявленными техническими характеристиками. Ответственность за наличие драйверов под специфические или сторонние ОС лежит на производителе оборудования в рамках поддержки его жизненного цикла. 4. Об утилитах мониторинга: Параметры диагностики (температура, состояние SSD через S.M.A.R.T.) являются стандартными функциями BIOS/UEFI и современных ОС. Наличие проприетарных (фирменных) утилит мониторинга не является обязательным требованием, если функционал мониторинга доступен стандартными средствами.

						/> 5. Заключение: Отсутствие детального перечня драйверов в ТС не препятствует эксплуатации оборудования. Любой современный моноблок, соответствующий требованиям ТС по процессору, памяти и SSD, технически пригоден для работы с актуальным ПО. Риск закупки «непригодного» оборудования отсутствует.

82	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить юридические требования к сроку поставки для товаропроизводителя: является ли это преимуществом, предусмотренным обязательствами для отечественных товаропроизводителей, и если да, то каким образом это применимо к конкурсу с учетом режима.	2026-04-17 10:35:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.

83	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В требовании «Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока» просим указать числовое значение TDP в Ваттах, которое является предельным для системы охлаждения данного форм-фактора, чтобы избежать возникновения ситуации троттлинга (снижения производительности) при изменении.	2026-04-17 10:37:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно числового значения TDP, Заказчик сообщает следующее: 1. Об ответственности производителя: Моноблок является законченным заводским изделием. Согласно международным стандартам проектирования компьютерной техники, производитель обязан укомплектовать устройство системой охлаждения, мощность которой достаточна для отвода тепла от установленного в данной модели процессора. 2. Об отказе от фиксации TDP в Ваттах: Установление конкретного числового значения (например, «не более 65 Вт») может привести к искусственному ограничению конкуренции, так как разные архитектуры процессоров (Intel и AMD) имеют разные показатели тепловыделения при сопоставимой производительности. 3. О недопустимости троттлинга: Требование сформулировано функционально: система охлаждения обязана справляться с нагрузкой

						установленного процессора. Если при эксплуатации в стандартных условиях (до +35°C) оборудование демонстрирует критическое снижение частоты (троттлинг) из-за перегрева, это будет расценено как скрытый технический дефект и нарушение условий поставки качественного товара. 4. О процедуре проверки: На этапе приемки Заказчик вправе провести стресс-тест оборудования (например, стандартными средствами диагностики или ПО типа OCCT/AIDA64) в течение 10–15 минут. Если температура процессора остается в пределах допустимых заводских норм и частота не падает ниже базовой (2.0 ГГц), система охлаждения признается соответствующей. 5. Заключение: Фиксация TDP в Ваттах нецелесообразна, так как Заказчик закупает готовое решение, а не отдельные комплектующие. Поставщик обязан гарантировать, что предложенная им конфигурация моноблока работает
						стабильно во всем диапазоне заявленных нагрузок.

84	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации установлен авансовый платеж в размере 30 процентов от общей суммы закупки (стр. 2). В конкурсе с изъятием из национального режима установление аванса в размере 30% без учета статуса поставщика (товаропроизводитель/не товаропроизводитель) может противоречить законодательству по следующим основаниям: Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687), для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, установлены особые условия: минимальный срок поставки — не менее 60 календарных дней, а размер обязательного авансового платежа — 50 процентов. В действующей редакции документации аванс указан как 30% без каких-либо условий, что не соответствует требованиям подзаконных актов для казахстанских	2026-04-17 10:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора.
			товаропроизводителей, которые в случае победы в конкурсе вправе требовать аванс в размере 50%. Указание единого размера аванса без дифференциации по статусу поставщика создает ситуацию, при которой отечественный товаропроизводитель, будучи признанным победителем, вынужден соглашаться на условия, противоречащие Правилам осуществления государственных закупок, либо Заказчик будет вынужден вносить изменения в договор после его заключения, что является нарушением процедуры. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен урегулировать данное противоречие, и будет ли приведен размер аванса в соответствие с требованиями подзаконных актов (30% для не-товаропроизводителей, 50% — для поставщиков из реестра КТП), либо Заказчик настаивает на едином размере аванса 30% для всех категорий участников, что может быть оспорено как			

			противоречащее законодательству. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			
85	090440020410	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации закреплено: «30 календарных дней, а если поставщик является товаропроизводителем — 60». Нарушение: Ст. 5 Закона РК «О государственных закупках» — равенство прав участников. Ст. 12 — условия должны быть объективными и измеримыми. Аргумент: Разделение сроков по статусу «товаропроизводитель» создаёт дискриминацию и необоснованное преимущество. Это условие не имеет правового основания и подлежит немедленному исключению. Требование: Установить единый срок поставки для всех участников без каких-либо вариаций.	2026-04-17 11:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
86	121040022344	КҚ жобасына ескерту	24. Требование заводской упаковки Избыточное требование. Не влияет на функциональность. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:04:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Школы являются бюджетными организациями с жестким контролем материальных ценностей. Поставка в заводской упаковке гарантирует, что оборудование не было повреждено при транспортировке и является новым, что критически важно для соблюдения условий гарантийного обслуживания в рамках бюджетного финансирования.

87	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Относительно требований к кэш-памяти «не менее 12 МБ»: просим указать, для какого именно количества ядер (физических или логических) данный показатель является минимально допустимым, и как заказчик намерен проверить (проверить) данный параметр при последовательном модельном ряду процессоров с разной архитектурой кэша.	2026-04-17 10:36:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно распределения кэш-памяти, Заказчик сообщает следующее: 1. Об определении объема: Требование «Кэш-память: не менее 12 МБ» относится к суммарному объему доступной кэш-памяти процессора (Total Cache). Заказчик не устанавливает требований к удельному весу кэша на каждое отдельное физическое или логическое ядро, так как архитектура распределения памяти является интеллектуальной собственностью производителей (Intel/AMD) и варьируется от модели к модели. 2. О методике проверки: Соответствие будет проверяться по общему показателю кэш-памяти последнего уровня (L3 Cache) либо по сумме уровней L2 и L3, указанных в официальном техническом паспорте (datasheet) модели процессора. Если итоговая цифра равна или превышает 12 МБ, процессор признается соответствующим, независимо от того, как эта память

						распределена между ядрами внутри кристалла. 3. Об отсутствии ограничений по архитектуре: Заказчик намеренно не детализирует иерархию кэша (например, «2 МБ на ядро»), чтобы не ограничивать конкуренцию. Это позволяет поставщикам предлагать как процессоры с большим общим L3-кэшем (характерно для многих моделей Intel), так и процессоры с увеличенным L2-кэшем (характерно для ряда моделей AMD). 4. О логических ядрах: Параметр кэш-памяти является аппаратной характеристикой физического кристалла процессора. Количество логических ядер (потоков) не влияет на физический объем установленной кэш-памяти, поэтому их раздельный учет при проверке данного параметра не требуется. 5. Заключение: Требование сформулировано максимально прозрачно: Заказчику необходим процессор с общим объемом «быстрой» памяти не менее 12 МБ для обеспечения
						высокой скорости обработки данных в учебных задачах. Любой современный процессор уровня i5/Ryzen 5 и выше штатно соответствует этому критерию.

88	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В требованиях на экране указано «IPS или эквивалент». Просим обеспечить связующий перечень технологий-матриц, которые заказчик считает «эквивалентными» IPS по углу обзора (178 градусов) и цветопередаче.	2026-04-17 10:47:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно понятия «эквивалент» для типа матрицы экрана, Заказчик сообщает следующее: 1. О критериях эквивалентности: Под «эквивалентом» технологии IPS (In-Plane Switching) Заказчик понимает типы матриц, которые обеспечивают технические характеристики не хуже оригинальной технологии по двум ключевым параметрам: о Углы обзора: не менее 178° как по горизонтали, так и по вертикали, без инверсии цветов и значительной потери контрастности. о Цветопередача: отсутствие искажений при изменении угла зрения (в отличие от матриц типа TN). 2. О перечне технологий: К эквивалентным технологиям, соответствующим данным критериям, Заказчик относит такие типы матриц, как WVA (Wide Viewing Angle), SVA (не путать со стандартным VA, речь о Premium вариантах с широким углом), PLS (Plane-to-Line Switching),

						ADS (Advanced Super Dimension Switch) и их производные от ведущих производителей. 3. О технологии VA: Стандартные матрицы типа VA (Vertical Alignment) будут рассматриваться как эквивалент только в том случае, если в официальной спецификации производителя монитора/моноблока прямо указаны углы обзора 178°/178° и отсутствие выраженного эффекта «color shift» (сдвига цветов) под углом. 4. О недопустимости TN-матриц: Матрицы типа TN (Twisted Nematic) и их модификации не являются эквивалентом, так как имеют ограниченные углы обзора (обычно не более 160°/170°) и демонстрируют инверсию цветов при просмотре под углом, что неприемлемо для учебного процесса. 5. Заключение: Заказчик не ограничивает конкуренцию одной технологией IPS, но устанавливает жесткие требования к качеству изображения. Соответствие эквивалента будет проверяться
						по официальному техническому паспорту (datasheet) изделия, где должны быть зафиксированы углы обзора не менее 178 градусов.

89	090440020410	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В связи с установлением различных сроков поставки, просим указать конкретный механизм преобразования «товаропроизводителя» для целей данного конкурса, и будет считаться товаропроизводителем лицом, осуществляющим только сборку оборудования из комплектующих без комплектующих собственного производства, либо это требование предполагает исключительно производство корпусов и материнских плат.	2026-04-17 10:31:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Согласно ст. 1 Закона Республики Казахстан от 27 декабря 2021 года № 86-VII ЗРК “О промышленной политике”, 7-1) казахстанский товаропроизводитель – субъект предпринимательства, являющийся

						резидентом Республики Казахстан, включенный в реестр казахстанских товаропроизводителей. Тем самым, чтобы подтвердить статус товаропроизводителя достаточно включение в реестр казахстанских товаропроизводителей либо реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

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 Азимханова Сауле Мыншаловна

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
№17565645

№ конкурса 16817216-1
Название конкурса Моноблок в комплекте
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-04-16 11:56:33 по 2026-04-20 11:56:33
Наименование организатора Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Общеобразовательная школа №16 имени Толегена Айбергенова" акимата города Астаны

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	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование к антибликовому покрытию экрана: «Покрытие: Антибликовое (матовое)». При этом: Не указана степень антибликового покрытия — коэффициент отражения света (обычно от 1% до 5%); Не указана твердость покрытия (по шкале Мооса, 3H/5H/7H), что важно для устойчивости к царапинам при длительной эксплуатации в учебном учреждении; Не указана устойчивость к отпечаткам пальцев и загрязнениям (олеофобное покрытие). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию экран с глянцевым покрытием, на который нанесена антибликовая пленка (матовый скотч/защитная пленка) в заводских условиях или силами Поставщика, либо экран должен иметь заводское матовое покрытие, нанесенное на этапе производства матрицы, и каким документом подтверждается заводской характер	2026-04-17 10:28:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Покрытие: Антибликовое (матовое)» подразумевает заводское исполнение матрицы, при котором антибликовые свойства достигнуты на этапе производства самого экрана (физическая структура поверхности или напыление в заводских условиях). Использование внешних антибликовых пленок, наклеенных на глянцевый экран (как силами Поставщика, так и заявленных как «заводская пленка»), не допускается. Такие решения имеют ограниченный срок службы, склонны к отслоению и ухудшают четкость изображения. Товар с наклеенной пленкой будет признан несоответствующим технической спецификации. Указание коэффициента отражения в процентах и твердости по шкале Мооса для офисных моноблоков является избыточным. Эти параметры характерны для специализированных защищенных промышленных панелей или сенсорных экранов банкоматов. Для стандартного учебного

			покрытия. Отсутствие четких критериев допускает неоднозначное толкование и, как следствие, риск необоснованного отклонения заявок.			процесса достаточно базового матового покрытия, которое минимизирует блики от ламп дневного света и окон. О подтверждении и проверке. Соответствие подтверждается техническим паспортом (datasheet) или руководством пользователя, где производитель прямо указывает тип покрытия: «Anti-glare», «Matte» или «Non-glare». При приемке проверка осуществляется визуальным методом: поверхность экрана не должна иметь зеркального отражения и на ней не должно быть видимых границ или стыков наклеенных сторонних материалов (пленок). Требование сформулировано четко и однозначно определяет функциональное состояние экрана, необходимое для защиты зрения учащихся и сотрудников. Риски неоднозначного толкования отсутствуют.

2	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В пункте 1 технической спецификации (стр. 4) указано: «Жеткізілетін тауар жаңа болуы тиіс (пайдаланылмаған), қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілген компоненттерден жиналмаған» (поставляемый товар должен быть новым, не восстановленным, не собранным из восстановленных компонентов). При этом не указан срок, в течение которого товар должен быть новым — с момента производства до момента поставки. Просим разъяснить: Считается ли товар новым, если он был произведен более 3 лет назад, но не использовался (хранился на складе производителя или дистрибьютора)? Учитывая, что в разделе «Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора» (стр. 8) указано ограничение «не ранее трех лет до даты заключения договора», распространяется ли данное ограничение на все	2026-04-17 10:30:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно определения новизны и года выпуска товара, Заказчик сообщает следующее: 1. О годе выпуска моноблока: Согласно требованиям технической спецификации, товар (моноблок как единое изделие) должен быть выпущен не ранее трех лет до даты заключения договора. Если моноблок как готовое изделие в сборе был произведен более 3 лет назад, он признается не соответствующим требованиям ТС, даже если он не находился в эксплуатации и хранился на складе. Это связано с естественной деградацией компонентов (аккумуляторов CMOS, электролитических конденсаторов) и моральным устареванием технологий. 2. О годе выпуска компонентов: Ограничение «не ранее трех лет» применяется к дате производства (сборки) моноблока в целом, зафиксированной заводом-изготовителем. Заказчик не требует, чтобы дата производства каждого

			комплектующие (включая процессор, память, SSD, материнскую плату) или только на моноблок в целом? Каким документом подтверждается дата производства моноблока и его компонентов — серийный номер, информация из BIOS, гарантийный талон? Будет ли считаться нарушением, если процессор произведен более 3 лет назад, но моноблок собран из новых компонентов с использованием данного процессора со склада производителя, и дата сборки моноблока находится в пределах 3 лет от даты заключения договора? Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как неоднозначность толкования может привести к спорам при приемке товара.			отдельного компонента (микросхем памяти, транзисторов или текстолита платы) совпадала с датой сборки. Однако все компоненты в составе моноблока должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не восстановленными). 3. О ситуации с процессором: Если моноблок был официально собран заводом-изготовителем в текущем или предыдущем году из новых (не бывших в эксплуатации) компонентов, это полностью соответствует требованиям ТС, даже если конкретная модель процессора была представлена на рынке ранее. Определяющим фактором является дата выпуска готового изделия. 4. О подтверждающих документах: Дата производства и новизна товара на этапе приемки подтверждаются совокупностью следующих данных: о Информация на заводской наклейке (шильдике) корпуса моноблока и упаковочной таре. о Проверка по серийному номеру (S/N) на официальном

						сайте производителя (сервисный статус и дата выпуска). о Данные BIOS/UEFI (System Information), где зафиксированы даты производства материнской платы и идентификаторы устройства. о Сертификат о происхождении товара (СТ-1 или СТ-KZ) и паспорт изделия. 5. Заключение: Требования ТС направлены на получение актуального, надежного оборудования с полным жизненным циклом поддержки. Поставка восстановленного (Refurbished) товара под видом нового не допускается и будет выявлена в ходе технической проверки серийных номеров.

3	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В разделе «Сетевые интерфейсы» (стр. 4) указано: «Беспроводной интерфейс: Wi-Fi стандарта не ниже 802.11ac (Wi-Fi 5) или эквивалент. Bluetooth: версии не ниже 5.0.» При этом: Не указана поддержка диапазонов частот (2.4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц для Wi-Fi 6E/7); Не указана максимальная скорость соединения (MCS index); Не указано количество антенн и поддержка MU-MIMO; Не указаны требования к поддержке WPA3 — актуального протокола безопасности беспроводных сетей; Не определено понятие «эквивалент» для Wi-Fi. Просим разъяснить, какие именно характеристики беспроводного интерфейса будут проверяться при приемке, каким документом (сертификат соответствия требованиям ЕАЭС, протокол испытаний аккредитованной лаборатории) Поставщик может подтвердить выполнение требований, и каким	2026-04-17 10:25:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации стандарты (Wi-Fi не ниже 802.11ac и Bluetooth не ниже 5.0) являются общепринятыми индустриальными стандартами. Согласно международным спецификациям IEEE и SIG, данные стандарты по умолчанию подразумевают поддержку определенных диапазонов (2.4 ГГц и 5 ГГц для Wi-Fi 5) и базовых протоколов безопасности. Избыточная детализация (указание количества антенн, MCS-индексов и прочего) для нужд образовательного учреждения не требуется и может быть расценена как искусственное ограничение конкуренции под конкретные модели. Под эквивалентом в данном контексте понимаются более современные стандарты беспроводной связи (например, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 и версии Bluetooth 5.1, 5.2, 5.3 и т.д.), которые обладают полной обратной совместимостью с требуемыми в ТС версиями. Выполнение требований

			образом Заказчик намерен проверять версию Bluetooth (5.0) и Wi-Fi в условиях приемки без специального измерительного оборудования. Отсутствие конкретики создает риск субъективной оценки заявок и содержит признаки административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований, влекущих ограничение количества участников).			подтверждается техническим паспортом (datasheet) или официальным руководством пользователя от завода-изготовителя на предлагаемую модель товара. Предоставление протоколов испытаний аккредитованных лабораторий или сертификатов ЕАЭС на отдельные компоненты (модули связи) внутри моноблока Заказчиком не требуется. Проверка соответствия на этапе приемки будет осуществляться визуально-инструментальным методом: Сверкой предложенной модели с технической документацией производителя и Программными средствами установленной операционной системы (например, через «Диспетчер устройств» или команду netsh wlan show drivers), которые однозначно идентифицируют версию протоколов и возможности сетевого адаптера. Специального измерительного лабораторного оборудования для этого не требуется. Установленные требования к Wi-Fi и Bluetooth не

						ограничивают круг участников, так как данным стандартам соответствует подавляющее большинство моноблоков, представленных на рынке РК в течение последних 5 лет. Ссылки на ст. 207 КоАП РК считаем необоснованными, так как требования носят функциональный, а не дискриминационный характер.

4	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Устройство хранения данных. Тип: Твердотельный накопитель (SSD) форм-фактора M.2 NVMe (PCIe).» При этом не указано: Допускается ли использование SSD с интерфейсом SATA в форм-факторе M.2 (M.2 SATA) — такие накопители имеют значительно меньшую скорость (до 550 МБ/с против 3500+ МБ/с у NVMe), но формально соответствуют требованию «форм-фактор M.2», если не указано явное требование к протоколу; Требуется ли наличие DRAM-кэша на SSD, критически важного для производительности при операциях с большим количеством мелких файлов (типично для работы офисных приложений и операционной системы); Требуется ли поддержка сквозной защиты данных (End-to-End Data Protection), технологии защиты от потери данных при внезапном отключении питания (Power Loss Protection).	2026-04-17 10:30:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно характеристик устройства хранения данных (SSD), Заказчик сообщает следующее: 1. О недопустимости интерфейса SATA: В технической спецификации четко указано требование к типу накопителя: «M.2 NVMe (PCIe)». Форм-фактор M.2 является лишь физическим типоразмером, в то время как NVMe (PCIe) — это протокол передачи данных, обеспечивающий высокую скорость (в несколько раз превышающую возможности SATA). Таким образом, использование накопителей M.2 SATA (со скоростью до 550 МБ/с) не допускается и будет являться прямым нарушением условий технической спецификации. 2. Об избыточности требований к DRAM-кэшу и PLP: Параметры наличия выделенного DRAM-кэша, а также технологии End-to-End Data Protection и Power Loss Protection (PLP) в ТС не включены намеренно. Данные характеристики характерны для SSD

			/> Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию M.2 SSD с интерфейсом SATA, имеющий скорость чтения 550 МБ/с, при том, что техническая спецификация не содержит прямого запрета на данный тип накопителя, но подразумевает NVMe (PCIe) по формулировке «форм-фактора M.2 NVMe (PCIe)» (что может толковаться как указание на использование именно протокола NVMe).			серверного или высокопроизводительного корпоративного класса. Для нужд учебного процесса и офисной работы возможностей современных безбуферных (DRAM-less) NVMe-накопителей с технологией HMB (Host Memory Buffer) более чем достаточно. Установление таких требований привело бы к необоснованному удорожанию лота и ограничению конкуренции. 3. О процедуре проверки: На этапе приемки соответствие будет проверяться следующим образом: о Визуальный осмотр маркировки накопителя (при возможности) или изучение официального технического паспорта (datasheet) модели моноблока. о Программными средствами (например, в «Диспетчере устройств» Windows или через специализированное ПО, такое как CrystalDiskInfo), которые позволяют однозначно определить интерфейс подключения: NVMe. 4. Заключение: Формулировка «M.2 NVMe (PCIe)» является

						однозначной и определяет конкретный технологический стандарт. Попытки поставки накопителей с интерфейсом SATA под видом соответствия форм-фактору M.2 будут расценены как предоставление товара с ухудшенными характеристиками.
5	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 2 спецификации предусмотрен DisplayPort или HDMI для подключения дополнительного монитора (стр. 4). При этом: Не указана минимальная версия интерфейса (HDMI 1.4, 2.0; DisplayPort 1.2, 1.4); Не указана поддержка многоканального аудио через видеовыход; Не указана возможность одновременной работы встроенного экрана моноблока и внешнего монитора (режим расширенного рабочего стола, клонирование). Просим разъяснить, какие именно функциональные возможности видеовыхода являются обязательными, будет ли считаться несоответствием отсутствие поддержки вывода звука через HDMI, и какой максимальный уровень разрешения и частоты обновления внешнего монитора должен поддерживаться (вплоть до 4K 60 Гц, 1440p, 1080p), если Заказчик планирует использовать внешние мониторы в дальнейшем. В отсутствие этих	2026-04-17 10:25:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации четко указано требование: наличие «HDMI или DisplayPort для подключения дополнительного монитора». • Поскольку конкретная версия интерфейса не указана, Заказчиком допускается любая стандартная версия HDMI или DisplayPort, обеспечивающая базовый функционал вывода изображения с разрешением не хуже Full HD. • Современные операционные системы и интегрированные/дискретные видеокарты по умолчанию поддерживают режимы «расширенного рабочего стола» и «дублирования (клонирования) экранов», дополнительных требований к специфическим протоколам Заказчик не предъявляет. Вывод многоканального аудио через видеовыход не является обязательным критерием оценки.
			параметров невозможно определить минимально необходимые технические характеристики оборудования.			

6	121040022344	Замечание к КД	21. Требование подъема на этаж и распаковки Логистические услуги включены в предмет закупки. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: разделить	2026-04-20 10:04:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Услуги по доставке, распаковке, установке, подключению и проверке работоспособности неразрывно связаны с поставкой товара и гарантируют его ввод в эксплуатацию в присутствии Заказчика. Разделение этих процессов на разные лоты нарушит принцип «поставки под ключ» и приведет к рискам повреждения оборудования третьими лицами.
7	121040022344	Замечание к КД	6. Требование наличия свободного слота ОЗУ Конструктивное ограничение. Исключает решения с распаянной памятью. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Возможность модернизации (upgrade) памяти позволяет школе в будущем адаптировать технику под новые требования учебных программ без необходимости полной замены парка моноблоков, что является эффективным использованием бюджетных средств.

8	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим уточнение распространяется на требования о сроке «60 календарных дней для товаропроизводителя», а также на уполномоченных дистрибьюторов и официальных представителей производителей, обладающих правом гарантийного обслуживания, либо категория эффективных участников поставки обязана поставлять товар в сокращенный срок (30 дней).	2026-04-17 10:32:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Данное требование о сроке «60 календарных дней для товаропроизводителя» распространяется только на казахстанских товаропроизводетелей, которые определены законодательством и включены в
						реестр.

9	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4) установлено требование к форм-фактору: «Моноблок (All-in-One) — компьютер, монитор и акустическая система объединены в одном корпусе.» При этом не указано: Допускается ли использование внешнего блока питания (внешнего адаптера переменного тока) или блок питания должен быть встроенным в корпус моноблока; Допускается ли использование внешней акустической системы (колонок) в комплекте поставки при наличии встроенных динамиков, или акустическая система должна быть исключительно встроенной; Допускается ли наличие съемной подставки (подножки) либо моноблок должен быть неразборным в части крепления к столу/стене; Допускается ли наличие вентиляционных отверстий на боковых панелях (для активного охлаждения) или предпочтительна пассивная система охлаждения (без	2026-04-17 10:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В рамках определения «Моноблок (All-in-One)» Заказчик разъясняет: Блок питания: Допускается использование внешнего адаптера переменного тока. Акустическая система: Акустическая система (динамики) должна быть строго встроенной в корпус моноблока. Поставка внешних колонок не допускается. Подставка: Допускается наличие съемной подставки (подножки/ноги). Охлаждение: Наличие вентиляционных отверстий для активного охлаждения допускается. Производитель оборудования самостоятельно определяет конструкцию корпуса для соблюдения теплового режима.
			вентиляторов) для снижения уровня шума в учебном классе. Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как от ответов зависит возможность участия в закупке производителей, использующих различные конструктивные решения, не влияющие на функциональность, но формально не соответствующих буквальному прочтению термина «объединены в одном корпусе». Установление необоснованных конструктивных ограничений может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 50 МРП).			

10	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Техническая спецификация (стр. 4) устанавливает требование к оперативной памяти: «частота не менее 3200 МГц». При этом: Не указана эффективная частота (DDR — Double Data Rate, фактическая частота шины 1600 МГц, эффективная 3200 МТ/с) или базовая частота; Не указана поддержка профилей XMP (Intel) / DOCP (AMD) / EXPO, позволяющих достигать заявленной частоты, либо частота должна быть гарантирована при стандартных настройках JEDEC; Не указана задержка CAS Latency (CL) — тайминги памяти (CL16, CL18, CL22), влияющие на реальную производительность подсистемы памяти. Просим разъяснить, какая именно частота (эффективная или базовая) подлежит проверке, каким документом (спецификация производителя, информация из BIOS, тест AIDA64 или CPU-Z) Заказчик будет руководствоваться, и будет ли учитываться	2026-04-17 10:28:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием «частота не менее 3200 МГц» понимается эффективная частота передачи данных, что является стандартной рыночной маркировкой модулей памяти (например, DDR4-3200). Заказчик закупает стандартное оборудование для офисных и учебных задач. Память должна обеспечивать заявленную частоту 3200 МГц при стандартных настройках (согласно спецификациям JEDEC), предусмотренных производителем моноблока для данной конфигурации. Требования к поддержке оверклокерских профилей (XMP, DOCP, EXPO) не устанавливаются, так как моноблоки не предназначены для разгона. Поставщик обязан предложить сбалансированное решение. Если в ТС указана частота памяти 3200 МГц, Поставщик должен предложить модель моноблока, в которой и процессор, и материнская плата поддерживают работу памяти на данной частоте. Снижение частоты до 2933 МГц из-за

			снижение частоты до стандартных значений JEDEC в случае, если процессор не поддерживает заявленную частоту памяти (например, процессор поддерживает DDR4-2933, а установлена память DDR4-3200, работающая на частоте 2933 МГц). При отсутствии данных уточнений требование становится невыполнимым или допускающим произвольную трактовку.			ограничений процессора будет считаться несоответствием технической спецификации. Параметры задержки (CAS Latency) в ТС не указаны намеренно, чтобы не ограничивать круг участников. Заказчик принимает память с любыми таймингами, предусмотренными заводом-изготовителем для модулей с частотой 3200 МГц (обычно CL22 для стандартных модулей DDR4). Соответствие частоты проверяется на этапе приемки: По маркировке модулей памяти или техническому паспорту моноблока. Программными средствами в ОС (Диспетчер задач -> Производительность -> Память, где указывается «Скорость: 3200 МГц») или через BIOS. Требование является выполнимым и однозначным. На рынке РК представлено множество моделей моноблоков, штатно работающих с памятью DDR4-3200 без использования профилей разгона.

11	121040022344	Замечание к КД	2. Комбинация параметров CPU (6 ядер / 12 потоков / ≥2.0 ГГц / ≥12 МБ) Совокупность характеристик формирует ограниченный перечень моделей. Ограничивает конкуренцию. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: расширить диапазон характеристик	2026-04-20 09:59:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заданным характеристикам (не менее 6 ядер, 12 потоков, базовая частота ≥2.0 ГГц) соответствуют десятки актуальных моделей процессоров от нескольких производителей (например, Intel Core i5 и AMD Ryzen 5 различных поколений). Требование не указывает на единственного производителя и не сужает конкуренцию.
12	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению: Должна ли операционная система быть предустановлена на моноблоки? Если да, то какая именно ОС (Windows, Astra Linux, macOS, Chrome OS, свободное ПО на ядре Linux) и какой минимальной версии? Должна ли ОС быть лицензионной, с бессрочной лицензией OEM или иного типа? Требуется ли предустановка пакета офисного программного обеспечения (текстовый процессор, электронные таблицы, редактор презентаций)? Требуется ли антивирусное программное обеспечение? Просим разъяснить, является ли указанное упущение технической ошибкой, либо Заказчик предполагает самостоятельную закупку и установку ПО за счет бюджетных средств после поставки оборудования. В последнем	2026-04-17 10:25:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению в рамках соблюдения законодательства РК в сфере государственных закупок в части разделения однородных товаров по характеристикам. Срок приема заявок составляет не менее 5 рабочих дней после публикации протокола обсуждения КД.

			случае просим указать источник финансирования данных расходов, так как в смете закупки они не предусмотрены, что может свидетельствовать о неполноте планирования и нарушении статьи 5 Закона (принцип оптимального расходования средств). Кроме того, просим разъяснить, будет ли в случае изменения ТД продлен срок подачи заявок для возможности включения соответствующих условий в ценовые предложения.			

13	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В части оперативной памяти: требование «не хуже DDR4, частота не менее 3200 МГц» в сочетании с требованием «наличие свободного слота (либо поддержка расширения до 32 ГБ)». Просим разъяснить, как технически реализовать требование расширения до 32 ГБ, если в конфигурации установлена планка на 16 ГБ, учитывая, что для работы в двухканальном режиме требуются две планки, что обеспечивает наличие свободного слота без замены памяти.	2026-04-17 10:37:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно конфигурации оперативной памяти, Заказчик сообщает следующее: 1. О приоритете масштабируемости: Требование о наличии свободного слота (при установленном объеме 16 ГБ) является приоритетным. Это необходимо для обеспечения возможности бюджетного расширения памяти до 32 ГБ в будущем без необходимости демонтажа и замены уже установленных модулей. 2. О двухканальном режиме: Заказчик осознает, что при установке одного модуля памяти объемом 16 ГБ система будет работать в одноканальном режиме. Однако производительности современной памяти DDR4 с частотой 3200 МГц в одноканальном режиме более чем достаточно для выполнения всех учебных и офисных задач. Преимущество наличия свободного слота для будущего апгрейда является для Заказчика более важным фактором, чем незначительный прирост синтетической

						производительности в двухканальном режиме на текущем этапе. 3. О вариантах реализации: Поставщик может выполнить требование ТС двумя способами (на выбор): о Установить один модуль на 16 ГБ, оставив второй слот физически свободным. о Если конструктив моноблока предусматривает более двух слотов (например, 4 слота), установить два модуля по 8 ГБ, оставив при этом свободные слоты для дальнейшего расширения. 4. О поддержке расширения: Формулировка «поддержка расширения до 32 ГБ» также означает, что материнская плата и процессор должны аппаратно поддерживать такой объем (не быть ограниченными, например, 16 ГБ на программном или аппаратном уровне). 5. Заключение: Требование направлено на продление жизненного цикла оборудования. Поставка моноблока с двумя планками по 8 ГБ при наличии всего двух слотов в системе будет
						считаться несоответствием, так как это лишает Заказчика возможности расширения памяти без замены текущих модулей.

14	090440020410	Замечание к КД	По требованию к типу матрицы экрана (стр. 4 техспецификации): «IPS или эквивалент» Указание «IPS» является отсылкой к товарному знаку, правообладателем которого согласно реестру ВОИС (WIPO) является компания LG Display Co., Ltd. (Республика Корея). Даже с оговоркой «или эквивалент» данное требование создаёт необоснованное преимущество продукции конкретного производителя, что прямо нарушает принцип равенства участников и недискриминации, установленный статьёй 5 Закона РК «О государственных закупках» (№ 106-VIII от 01.07.2024). Указание товарного знака без объективных, измеримых критериев эквивалентности не допускается. На основании изложенного, руководствуясь статьями 5 и 12 Закона, требую: Исключить из технической спецификации указание на «IPS» как на товарный знак. В случае неприведения документации	2026-04-17 10:49:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос касательно упоминания технологии «IPS» и соблюдения норм ст. 5 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик сообщает следующее: 1. О терминологии: Термин «IPS» используется в технической спецификации не как отсылка к конкретному производителю (LG Display), а как общепринятое в компьютерной индустрии техническое наименование технологии построения жидкокристаллических матриц (In-Plane Switching), обеспечивающей определенные качественные характеристики. 2. Об измеримых критериях эквивалентности: Согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. В развитие требования «IPS или эквивалент» Заказчик устанавливает следующие объективные и измеримые критерии, определяющие

			в соответствие с Законом оставляем за собой право обратиться в уполномоченный орган и в суд. Просим продлить срок приёма заявок при внесении изменений.			эквивалентность предлагаемого товара: о Углы обзора: не менее 178 градусов по горизонтали и 178 градусов по вертикали; о Статическая контрастность: не менее 1000:1; о Отсутствие инверсии цветов и искажения яркости при изменении угла обзора. 3. О соблюдении принципа конкуренции: Приписка «или эквивалент» прямо указывает на отсутствие преимуществ для конкретного бренда. К участию допускаются любые поставщики, предлагающие матрицы, соответствующие указанным выше измеримым параметрам (например, технологии PLS, ADS, AHVA, WVA и др. от различных мировых производителей). Исключение данного требования приведет к риску закупки оборудования с характеристиками (например, TN-матрицы), не обеспечивающими безопасную и эргономичную работу обучающихся. 4. О правомерности: Указание типа технологии с оговоркой «или эквивалент»

						является общепринятым способом описания предмета закупки, позволяющим поставщикам предлагать аналогичные решения без потери качества. Заказчик действует в рамках закона, обеспечивая баланс между качеством товара и равенством участников. 5. Заключение: Техническая спецификация составлена в соответствии с законодательством РК. Внесение изменений, снижающих требования к качеству изображения, не планируется. Основания для продления срока приема заявок отсутствуют.
15	121040022344	Замечание к КД	12. Требование веб-камеры со шторкой Конструктивная особенность. Ограничивает модели. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: сделать опциональным	2026-04-20 10:02:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В образовательных учреждениях защита персональных данных и частной жизни учащихся является приоритетом. Механическая шторка исключает возможность несанкционированного доступа к видеотрансляции из класса.

16	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить правомерность определения различных сроков исполнения договоров (30 и 60 календарных дней) в зависимости от участия в закупках (товаропроизводитель или его отсутствие), поскольку конкурс проводится с выделением из режима, и в статье указано условие, которое может привести к нарушению принципа равенства участников, предусмотренный 5 Закона РК «О государственных закупках», предоставление неоправданных преимуществ для одной категории поставщиков.	2026-04-17 10:31:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
17	121040022344	Замечание к КД	4. Требование оперативной памяти ≥16 ГБ Избыточное требование для офисных задач. Ограничивает участие бюджетных решений. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить (допустить 8 ГБ)	2026-04-20 09:59:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	16 ГБ оперативной памяти и частота не менее 3200 МГц — это актуальный базовый стандарт для стабильной работы современных операционных систем и ресурсоемких офисных приложений. Снижение требований до 8 ГБ приведет к быстрой потере актуальности оборудования. Бюджет закупки полностью покрывает данные характеристики.

18	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации отсутствуют требования к монтажу и заземлению оборудования, а также к защите от перенапряжений (импульсных помех). При этом: Здание по адресу 711410000, г. Астана, район Байқоңыр, Кенесары, 81, может не иметь качественного заземления и стабилизации напряжения (характерно для многих учебных заведений); Выход из строя оборудования из-за перепадов напряжения в сети электропитания не покрывается гарантией производителя (гарантия не распространяется на повреждения, вызванные некачественным электропитанием); Отсутствие требований к установке источников бесперебойного питания (ИБП) или сетевых фильтров с защитой от перенапряжений может привести к преждевременному выходу оборудования из строя. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обеспечивает работоспособность оборудования при	2026-04-17 10:27:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик закупает персональные компьютеры (моноблоки), предназначенные для работы в стандартных электрических сетях Республики Казахстан (~220 В, 50 Гц). В предмет данного конкурса не входит закупка источников бесперебойного питания (ИБП), сетевых фильтров или услуг по модернизации электросетей здания. В случае выхода оборудования из строя по причине форс-мажорных обстоятельств на линиях электропередач (критические скачки напряжения), данный случай будет рассматриваться вне рамок гарантийных обязательств поставщика (согласно стандартным правилам гарантийного обслуживания), риск порчи имущества в таких ситуациях несет владелец здания/электросетей. Отсутствие требования на закупку ИБП не является нарушением Закона.
			отсутствии данных требований, и не противоречит ли это принципу оптимального расходования бюджетных средств, закрепленному статьей 5 Закона РК «О государственных закупках», поскольку экономия на этапе закупки может привести к многократным расходам на ремонт или замену оборудования в постгарантийный период.			

19	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 3 технической спецификации (стр. 5) установлена обязанность Поставщика предоставить «руководства пользователя (на государственном или русском языках)». При этом не указано: Документ должен быть предоставлен в печатном виде или в электронном виде на съемном носителе/по ссылке для скачивания; Количество экземпляров (на каждый моноблок отдельно или один общий комплект документации на всю партию); Требования к полноте руководства — должно ли оно охватывать все функции оборудования, включая BIOS/UEFI, или достаточно краткого руководства по началу работы (Quick Start Guide); Требуется ли предоставление сертификатов соответствия (СТ РК, ЕАЭС, добровольная сертификация) на русском или казахском языке; Требуется ли предоставление гарантийных талонов с заполненными полями	2026-04-17 10:28:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Руководства пользователя могут быть предоставлены в печатном виде, либо в электронном виде (на съемном носителе или посредством предоставления ссылки для скачивания). Выбор формата осуществляется Поставщиком. Допускается предоставление документации в одном из указанных форматов. Допускается предоставление одного комплекта документации на всю партию оборудования. Требование о предоставлении документации на каждый моноблок отдельно не устанавливается. Под «руководством пользователя» понимается документация, достаточная для ввода оборудования в эксплуатацию, базовой настройки и повседневного использования. Допускается предоставление краткого руководства, при условии, что оно обеспечивает возможность корректной эксплуатации оборудования. Предоставление сертификатов соответствия обязательны, так как данные

			(серийные номера, дата продажи, подпись уполномоченного лица Поставщика). Просим разъяснить каждый пункт, поскольку отсутствие конкретики может привести к необоснованному отказу в приемке документации и, как следствие, к задержке оплаты по договору, что создает дополнительные риски для Поставщика.			требования предусмотрены условиями договора. Сертификаты могут быть предоставлены на государственном или русском языке, либо с приложением перевода на один из указанных языков. Предоставление гарантийных обязательств обязательно согласно условиям договора. Приемка товара будет осуществляться исходя из фактического соответствия поставленного оборудования и документации условиям договора и технической спецификации. Заказчик подтверждает, что требования применяются единообразно и недискриминационно, и не направлены на создание препятствий для оплаты по договору.

20	090440020410	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять входные контрольные качества на соответствие ТЗ непосредственно на рабочем месте, и какие конкретные измерительные приборы или программные средства будут использоваться для проверки диагонали экрана, частоты памяти и объема SSD.	2026-04-17 10:51:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно методов проверки характеристик оборудования при приемке, Заказчик сообщает следующее: 1. О методах проверки: Входной контроль качества осуществляется путем визуального осмотра, проверки комплектности и программно-технического тестирования. Согласно общепринятой практике закупа компьютерной техники, для подтверждения характеристик не требуется использование специализированных лабораторных измерительных приборов, если параметры могут быть подтверждены стандартными средствами диагностики. 2. О проверке конкретных параметров: о Диагональ экрана: Проверяется путем сверки маркировки модели на корпусе и упаковке с официальными техническими данными производителя (Datasheet). При необходимости используется физический замер видимой области экрана измерительной лентой (1 дюйм = 2,54 см).

						/> о Частота оперативной памяти: Проверяется программным способом в среде установленной ОС (например, через «Диспетчер задач» вкладка «Производительность» -> «Память» или командную строку wmic memorychip get speed). о Объем и тип SSD: Проверяется средствами ОС («Управление дисками») и через свойства оборудования, где отображается емкость и протокол передачи данных (NVMe). 3. Об используемом ПО: Для углубленной проверки характеристик (кэш процессора, тип матрицы, тайминги памяти) Заказчик вправе использовать общедоступное диагностическое ПО с открытой лицензией или бесплатные версии диагностических утилит (например, CPU-Z, HWInfo, CrystalDiskInfo), которые считывают данные напрямую из SPD модулей и микрокода компонентов. 4. Об официальной документации: Первоочередным подтверждением характеристик является технический

						паспорт изделия и информация на официальном сайте производителя по серийному номеру устройства. 5. Заключение: Способ проверки является прозрачным и доступным. Если данные программной диагностики и заводской маркировки будут противоречить требованиям ТС, товар будет признан несоответствующим.
21	121040022344	Замечание к КД	10. Требование IPS матрицы Ограничивает альтернативные технологии. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты	2026-04-20 10:01:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к типу матрицы IPS (или эквиваленту по характеристикам) обусловлено необходимостью соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организациям образования. Матрицы типа IPS обеспечивают широкие углы обзора (не менее 178°) и наиболее точную цветопередачу, что критически важно для сохранения зрения учащихся и предотвращения их утомляемости. Согласно технической спецификации, Заказчик допускает поставку эквивалента, если он обеспечивает аналогичные или лучшие показатели углов обзора и отсутствия искажения цвета. Таким образом, права поставщиков не нарушены.

22	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование к процессору: «Физические ядра: не менее 6». При этом не указано: Требуются ли производительные ядра (P-cores) и энергоэффективные ядра (E-cores) в архитектурах с гибридными ядрами (Intel Core 12-14 поколений), и как учитываются E-cores (как полноценные физические ядра или нет); Как быть с процессорами, имеющими 8 ядер, из которых 2 E-cores (энергоэффективных) и 6 P-cores (производительных) — считается ли это 6 физическими ядрами (только P-cores) или 8 физическими ядрами? Будет ли принят моноблок с процессором, имеющим 4 производительных ядра и 4 энергоэффективных ядра (например, Intel Core i7-1260P: 4 P-cores + 8 E-cores = 12 физических ядер, но из них только 4 производительных), для офисных приложений, которые не всегда эффективно используют E-cores?	2026-04-17 10:29:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно подсчета физических ядер процессора в условиях гибридных архитектур, Заказчик сообщает следующее: 1. О методике подсчета ядер: Под требованием «Количество физических ядер: не менее 6» понимается общее количество физических ядер, заявленное производителем процессора (например, Intel или AMD) в официальной спецификации для данной модели. 2. Об учете P-cores и E-cores: Заказчик не устанавливает отдельных требований к количеству производительных (P-cores) или энергоэффективных (E-cores) ядер. В гибридных архитектурах (например, Intel Core 12-го поколения и выше) каждое физическое ядро (и P, и E) считается как 1 полноценное физическое ядро. о Пример: Процессор с конфигурацией 4 P-cores + 8 E-cores официально признается производителем как 12-ядерный. Следовательно, он полностью

			/> Просим разъяснить, какой именно подход к подсчету физических ядер будет применяться при проверке, и каким документом (спецификация производителя, информация из операционной системы, результаты бенчмарков) Заказчик будет руководствоваться для различения P-cores и E-cores.			соответствует требованию «не менее 6 физических ядер». 3. О производительности в офисных приложениях: Современные операционные системы и встроенные планировщики задач процессоров эффективно распределяют нагрузку между типами ядер. Установленные в ТС требования к базовой частоте (не менее 2.0 ГГц) и количеству потоков (не менее 12) в совокупности с количеством ядер являются достаточным фильтром для обеспечения необходимой производительности. 4. О подтверждающих документах: Соответствие будет проверяться на основании официальных спецификаций производителя (например, Intel ARK или AMD Specifications). Если в графе «Total Cores» (Всего ядер) указано число 6 или более, товар признается соответствующим. Данные бенчмарков для оценки соответствия ТС Заказчиком не используются, так как они не являются официальным техническим параметром
						изделия. 5. Заключение: Заказчик не ограничивает использование гибридных архитектур, так как это способствовало бы необоснованному сужению конкуренции и исключению из закупки современных технологических решений.

23	090440020410	Замечание к КД	При наличии указанных условий любой участник вправе подать жалобу, что приведёт к приостановлению конкурса. Нарушение: Ст. 29 — приостановление закупки при выявлении нарушений. Аргумент: Документация в текущем виде создаёт прямой риск остановки процедуры и признания закупки недействительной. Это подрывает доверие к заказчику и нарушает принцип законности. Требование: Исключить дискриминационные условия и привести конкурс в соответствие с действующим законодательством.	2026-04-17 11:28:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и содержит требования, достаточные для определения функциональных, технических и качественных характеристик товара. Отсутствуют какие-либо дискриминационные условия.
24	121040022344	Замечание к КД	6. Требование наличия свободного слота ОЗУ Конструктивное ограничение. Исключает решения с распаянной памятью. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:00:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Возможность модернизации (upgrade) памяти позволяет школе в будущем адаптировать технику под новые требования учебных программ без необходимости полной замены парка моноблоков, что является эффективным использованием бюджетных средств.

25	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Согласно спецификации (стр. 4), установлено требование к оперативной памяти: «Тип памяти: не хуже DDR4, частота не менее 3200 МГц. Возможность расширения: наличие свободного слота (либо поддержка расширения до 32 ГБ).» При этом: Не указано количество слотов памяти на материнской плате (2 или 4); Не указан режим работы памяти (одноканальный, двухканальный); Не указано, требуется ли наличие свободного слота именно на момент поставки, или достаточно технической возможности расширения (что подразумевает возможность замены планок меньшего объема на планки большего объема без наличия физически свободного слота). Просим разъяснить, как будет оцениваться соответствие данному требованию в случае, если моноблок поставляется с 16 ГБ памяти, распаянной на материнской плате (без возможности замены), либо с	2026-04-17 10:25:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование сформулировано как «наличие свободного слота ЛИБО поддержка расширения до 32 ГБ». Согласно правилам русского языка и формальной логики, использование союза «либо» (разделительный дизъюнктивный союз) означает необходимость выполнения любого одного из указанных условий, либо обоих сразу. Варианты поставки: Первое (2 слота, оба заняты по 8 ГБ): Если производителем официально заявлена возможность расширения памяти данного устройства до 32 ГБ (путем замены существующих модулей на модули большего объема), то такое оборудование полностью соответствует требованиям, так как выполняется второе условие («поддержка расширения до 32 ГБ»). Второе (16 ГБ распаяно, слотов нет): Если память распаяна без возможности физического добавления или замены модулей для достижения объема 32 ГБ, такое оборудование не соответствует требованиям, так

			двумя слотами, оба из которых заняты планками по 8 ГБ — считается ли это отсутствием свободного слота и нарушением требования, даже если производителем заявлена поддержка до 32 ГБ путем замены обеих планок? Просим также указать нормативный документ, определяющий порядок проверки данного параметра.			как не выполняется ни условие о свободном слоте, ни условие о расширении. Заказчик не ограничивает количество слотов (их может быть 2 или 4) и режим работы (одноканальный или двухканальный), предоставляя Поставщику возможность предложить наиболее конкурентоспособное решение, соответствующее минимальным параметрам объема и частоты. Соответствие данным параметрам проверяется на этапе приемки товара следующими способами: Изучение официальной технической документации (datasheet) или ссылки на официальный сайт производителя для конкретной модели/конфигурации. Программными средствами в присутствии комиссии (например, через вкладку «Производительность -> Память» в Диспетчере задач ОС Windows или специализированное ПО типа CPU-Z/AIDA64), которые показывают количество физических слотов и максимально поддерживаемый объем.

						/> Порядок проверки характеристик регулируется условиями Договора о государственных закупках (раздел «Приемка товара») и гражданским законодательством РК. Специального ГОСТа, регламентирующего исключительно метод подсчета слотов ОЗУ, не требуется, так как это является проверяемым физическим и программным фактом.

26	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) установлено требование к экрану: «Матрица типа IPS или эквивалент (обеспечивающий углы обзора не менее 178 градусов по вертикали и горизонтали).» При этом: Не указаны требования к контрастности (статической и динамической); Не указана максимальная яркость (кд/м² или ниты) — для работы в условиях естественного освещения в учебном заведении требуется не менее 250-300 нит; Не указано время отклика матрицы (мс) — для офисных задач достаточно 5-8 мс GTG, но отсутствие параметра допускает поставку экранов с высоким временем отклика, вызывающим шлейфы при динамических сценах (что критично при работе с видео); Не указана глубина цвета (6 бит + FRC, 8 бит, 10 бит); Не указано покрытие цветовых пространств (sRGB, Adobe RGB, DCI-P3). Просим разъяснить,	2026-04-17 10:26:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Матрица типа IPS или эквивалент (обеспечивающий углы обзора не менее 178 градусов по вертикали и горизонтали)» является исчерпывающим и объективным. Технология IPS (In-Plane Switching) и её технологические эквиваленты (например, PLS, AHVA, WVA) по определению обладают широкими углами обзора и стандартными параметрами цветопередачи, достаточными для учебного процесса и офисной работы. Детализация таких параметров, как статическая контрастность, время отклика в миллисекундах (GTG), глубина цвета (битность) и охват профессиональных цветовых пространств (Adobe RGB, DCI-P3), в технической спецификации намеренно не приводится. Данные характеристики являются узкоспециализированными. Их включение в ТС для закупки стандартных рабочих станций общего назначения привело бы к искусственному ограничению конкуренции, так как многие

			какие конкретные значения по каждому из перечисленных параметров являются минимально допустимыми, и каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК, международный стандарт) они установлены. В отсутствие указанных параметров требование «тип матрицы IPS или эквивалент» не имеет объективных критериев оценки и может быть истолковано произвольно, что нарушает принцип равенства и недискриминации, закрепленный статьей 5 Закона РК «О государственных закупках».			качественные модели офисного сегмента не указывают эти данные в кратких спецификациях. Заказчик закупает оборудование для использования внутри помещений (учебных классов), где стандартных показателей яркости современных IPS-матриц (которые по умолчанию составляют не менее 200–250 кд/м²) достаточно для комфортной работы. При формировании ТС Заказчик руководствовался принципом функциональности. Оценка соответствия будет проводиться на основании технического паспорта (datasheet) производителя. Если в документации производителя указан тип матрицы IPS (или эквивалент с углами 178°), товар признается соответствующим. Специальных лабораторных измерений глубины цвета и времени отклика на этапе приемки не предусмотрено. Отсутствие данных параметров не нарушает принципы равенства, а напротив — позволяет расширить круг участников,

						предлагающих качественное оборудование мировых брендов, соответствующее базовым нуждам образовательного учреждения. Ссылки на нарушение статьи 5 Закона считаем необоснованными.
27	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Технической спецификацией (стр. 4) предусмотрено требование к устройству хранения данных: «Твердотельный накопитель (SSD) форм-фактора M.2 NVMe (PCIe). Объем: не менее 512 ГБ.» При этом не указаны: Версия протокола NVMe (1.3, 1.4, 2.0) и количество линий PCIe (x2, x4); Тип флеш-памяти (TLC, QLC, 3D NAND); Скорость последовательного чтения/записи (МБ/с) и производительность в операциях ввода-вывода в секунду (IOPS) для случайного чтения/записи блоками 4K; Объем буферной DRAM-памяти (кэш) — наличие/отсутствие DRAM-кэша существенно влияет на производительность и долговечность; Ресурс (TBW — Total Bytes Written) — параметр, критически важный для определения срока службы накопителя. Просим разъяснить, каким образом отсутствие данных параметров позволяет обеспечить приемку	2026-04-17 10:26:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для обеспечения бесперебойного учебного процесса Заказчику достаточно накопителя типа SSD M.2 NVMe объемом не менее 512 ГБ. Характеристики TBW (ресурс перезаписи), IOPS, тип памяти (TLC/QLC) и наличие DRAM-буфера критичны для серверных решений с высокой и постоянной нагрузкой на подсистему памяти. Для офисных и учебных задач ресурса любого современного SSD-накопителя от известных производителей более чем достаточно на весь срок полезного использования ПК. Требование гарантийного обслуживания (не менее 12 месяцев) в полной мере покрывает риски Заказчика в случае заводского брака накопителя.

			оборудования с предсказуемыми эксплуатационными характеристиками и достаточным ресурсом для работы в условиях образовательного учреждения в течение гарантийного срока (12 месяцев) и далее. Отсутствие требований к ресурсу TBW может привести к поставке накопителей с минимальным ресурсом (например, 150 TBW для QLC-памяти), что увеличит риски преждевременного выхода из строя и дополнительных бюджетных расходов.			

28	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации отсутствуют требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) и уровню излучаемых помех. При этом: В соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в продукции электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ЕАЭС 048/2019), моноблоки как электротехническая продукция подлежат обязательной оценке соответствия требованиям ЭМС. Отсутствие в документации ссылок на данные технические регламенты и требований о предоставлении сертификатов/деклараций о соответствии ЭМС может привести к поставке оборудования, не прошедшего обязательную сертификацию, что является нарушением законодательства ЕАЭС и РК. Просим разъяснить, будет ли Заказчик требовать	2026-04-17 10:28:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик вправе устанавливать в технической спецификации функциональные, технические и качественные характеристики товара. При этом обязательные требования, установленные техническими регламентами ЕАЭС, применяются в силу прямого действия нормативных правовых актов и не требуют дублирования в конкурсной документации. Заказчиком будет требоваться поставка товара, прошедшего обязательную оценку соответствия в установленном порядке. В технической спецификации отсутствуют требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) и уровню излучаемых помех. При этом, главным требованием является соответствие товара стандартам, применяемых на территории РК.
			от Потенциального поставщика предоставления документов, подтверждающих соответствие товара требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 и ТР ЕАЭС 048/2019, и если да, то каким образом данное требование отражено в конкурсной документации?			

29	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 1 технической спецификации (стр. 4) установлено: «Тауар жаңа болуы тиіс (пайдаланылмаған), қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілген компоненттерден жиналмаған» (товар должен быть новым, не восстановленным, не собранным из восстановленных компонентов). При этом не указан способ проверки происхождения компонентов и статуса «восстановленности». Просим разъяснить: Каким документом Поставщик может подтвердить, что компоненты не являются восстановленными (сертификат происхождения, декларация поставщика, гарантийное письмо производителя, информация из заводской упаковки)? Кто несет ответственность за недостоверность заявления о статусе компонентов — Поставщик или производитель моноблоков? Будет ли проводиться выборочная проверка (вскрытие корпуса, сверка серийных номеров компонентов с базой	2026-04-17 10:29:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подтверждение статуса «новый / не восстановленный» Подтверждение может осуществляться одним или несколькими из следующих документов: • гарантийное письмо Поставщика о поставке нового товара, не бывшего в эксплуатации и не восстановленного; • документы производителя, подтверждающие поставку нового оборудования (сертификат/письмо, инвойс, упаковочные листы); • признаки заводской поставки: оригинальная упаковка, маркировка, серийные номера, отсутствие следов вскрытия/эксплуатации. Установление единственного обязательного документа намеренно не предусмотрено, во избежание ограничения конкуренции. Ответственность за соответствие поставляемого товара требованиям технической спецификации, в том числе за достоверность сведений о его «новизне», несёт Поставщик как сторона договора о государственных

			данных производителя) и за чей счет (Заказчика или Поставщика) в случае обнаружения несоответствия после приемки? Будет ли считаться нарушением использование компонентов, прошедших ремонт по гарантии производителя (например, замена материнской платы на новую, но с серийным номером, не соответствующим оригинальной конфигурации)? Отсутствие четких процедур проверки делает данное требование формальным и необеспеченным механизмами контроля, что может привести к поставке оборудования с восстановленными компонентами без возможности привлечения Поставщика к ответственности.			закупках. Взаимоотношения Поставщика с производителем не освобождают его от ответственности перед Заказчиком. Проверка осуществляется визуально (упаковка, состояние товара, маркировка), по сопроводительным документам, при необходимости — путем включения и базовой проверки работоспособности. Проведение разрушающих методов контроля (вскрытие корпуса, вмешательство в конструкцию) на этапе приемки не предусмотрено, за исключением случаев выявления обоснованных признаков несоответствия. В случае наличия обоснованных сомнений в соответствии товара (следы эксплуатации, несоответствие серийных номеров, признаки восстановленного оборудования) Заказчик вправе инициировать дополнительную проверку, запросить разъяснения и подтверждающие документы. Расходы, связанные с подтверждением соответствия товара, в случае

						выявления нарушений, возлагаются на Поставщика в рамках договорных обязательств. Использование компонентов, ранее подвергавшихся ремонту или восстановлению, не допускается.

30	090440020410	Замечание к КД	В документации закреплён аванс: «Размер авансового платежа — 30%». Нарушение: Ст. 7 — запрет необоснованных преимуществ и ограничений. Аргумент: Аванс в таком размере без обоснования создаёт финансовое преимущество для победителя и нарушает баланс интересов сторон. Это условие может быть признано незаконным и дискриминационным. Требование: Исключить аванс либо обосновать его единообразное применение для всех участников закупки.	2026-04-17 11:27:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере

						предусмотрен в соответствии с требованиями Правил. Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при

						согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере предусмотрен в соответствии с требованиями Правил. Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик
						оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса. Аванс в таком размере предусмотрен в соответствии с требованиями Правил.

31	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к портам ввода-вывода: «Комбинированный аудиоразъем (3.5 мм) для наушников/микрофона». При этом: Не указано, требуется ли наличие двух отдельных разъемов (для наушников и для микрофона) или допускается один комбинированный (TRRS — Tip-Ring-Ring-Sleeve, 4-контактный); Не указана поддержка распознавания типа подключенного устройства (наушники, микрофон, гарнитура); Не указана поддержка технологии шумоподавления для микрофонного входа; Не указано наличие оптического выхода S/PDIF (TOSLINK) для подключения к внешней аудиосистеме. Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием наличие только двух отдельных разъемов (3.5 мм для наушников, 3.5 мм для микрофона) вместо одного комбинированного, если в спецификации указан именно	2026-04-17 10:31:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно аудиоразъемов, Заказчик сообщает следующее: 1. О типе разъема: Требование «Комбинированный аудиоразъем (3.5 мм)» прямо указывает на использование одного 4-контактного разъема (TRRS), который поддерживает одновременную работу наушников и микрофона через один штекер. Наличие двух отдельных разъемов (один только для звука, другой только для микрофона) без наличия комбинированного порта будет считаться несоответствием, так как это не позволяет использовать современные стандартные гарнитуры без дополнительных переходников. 2. О расположении разъемов: Заказчик не регламентирует строгое расположение портов (передняя, боковая или задняя панель). Оборудование признается соответствующим, если доступ к разъему обеспечен конструкцией корпуса моноблока. Как правило, в современных устройствах такие

			«комбинированный» разъем. Кроме того, просим уточнить, требуется ли наличие аудиоразъема на передней панели моноблока (для удобства подключения гарнитуры обучающимися) или допускается расположение только на задней/боковой панели.			порты располагаются на боковой или нижней грани экрана для удобства пользователя. 3. Об избыточных технологиях: Наличие оптического выхода S/PDIF (TOSLINK) или специализированных систем шумоподавления для аналогового входа не является обязательным требованием. Данные функции характерны для мультимедийных станций высокого уровня и не требуются для обеспечения базового учебного процесса. 4. О распознавании устройств: Любой комбинированный разъем, интегрированный в современную материнскую плату (которая требуется по ТС), на программном уровне поддерживает определение типа подключенного устройства через драйвер аудиокодека. 5. Заключение: Формулировка «комбинированный разъем» является технически точной и направлена на закупку оборудования, совместимого с современными аксессуарами. Риски субъективной оценки при приемке
						отсутствуют.

32	121040022344	Замечание к КД	9. Требование диагонали ≥27 дюймов Исключает массовые модели 23.8”. Ограничивает конкуренцию. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: расширить диапазон	2026-04-20 10:01:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Большая диагональ необходима для снижения нагрузки на зрение учащихся при работе с детализированным образовательным контентом, электронными учебниками и чертежами. Выделенный бюджет полностью позволяет закупку таких моделей.

33	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 2 технической спецификации (стр. 4) предусмотрено требование к мультимедиа: «Встроенные стереодинамики». При этом не указаны: Номинальная мощность (ватт, RMS) и пиковая мощность; Частотный диапазон (Гц — кГц) и отношение сигнал/шум (дБ); Количество динамиков (не менее 2, расположение — фронтальное, нижнее, тыльное); Наличие пассивного или активного кроссовера, наличие сабвуфера; Уровень максимальной громкости (дБ) без искажений (THD менее 1%). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию моноблок со встроенными динамиками низкого качества (например, мощность 1 Вт, частотный диапазон 500-5000 Гц), формально имеющий «встроенные стереодинамики», либо Заказчик подразумевает наличие динамиков, обеспечивающих разборчивость речи при воспроизведении	2026-04-17 10:28:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Встроенные стереодинамики» подразумевает наличие не менее двух излучателей звука, интегрированных в корпус устройства. Данное требование является стандартным для моноблоков офисного и образовательного сегмента. Такие характеристики, как коэффициент гармонических искажений (THD), частотный диапазон в цифрах, наличие кроссоверов или сабвуферов, не включены в ТС намеренно. Моноблок является вычислительной техникой, а не профессиональной акустической системой. Установление таких специфических требований привело бы к ограничению конкуренции, так как производители массовой компьютерной техники не всегда указывают эти параметры в официальных спецификациях (datasheets). Встроенная акустическая система предназначена для воспроизведения системных звуков, аудиосопровождения видеоуроков и участия в видеоконференциях при

			учебных материалов в классе площадью 50-60 кв. м, и какими объективными параметрами это должно подтверждаться.			нахождении пользователя непосредственно перед устройством. Для озвучивания помещений большой площади (50–60 кв. м) и обеспечения разборчивости речи на таком расстоянии должны использоваться внешние системы усиления звука (колонки, микшеры), которые не являются предметом данной закупки. Понятие «низкого качества» является субъективным. Заказчик полагается на стандарты качества ведущих мировых производителей компьютерной техники, чья продукция представлена на рынке РК. Мощность встроенных динамиков в современных моноблоках среднего сегмента (с процессорами уровня i5/Ryzen 5) штатно составляет от 2 Вт до 5 Вт на канал, что достаточно для заявленных целей. Соответствие проверяется на этапе приемки путем визуального осмотра (наличие прорезей для выхода звука/упоминание в спецификации) и функционального теста на воспроизведение
						любого аудиофайла системными средствами ОС. Специальных акустических измерений в децибелах не предусмотрено.

34	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим обоснования, что дифференциация сроков не ограничивает круг участников закупки, и разъяснить, каким образом данное условие соответствует требованиям статьи 7 Закона РК «О государственных закупках», запрещающей сдерживающие требования, не предусмотренные законодательством.	2026-04-17 10:32:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
35	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим сообщить, что будет ли продлен срок подачи предложений в случае внесения изменений в конкурсную документацию соответственно срокам поставки и условиям авансирования, так как изменение данных условий окажет влияние на финансовое и материальное планирование участников.	2026-04-17 10:35:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок приема заявок будет предоставлен в соответствии с требованиями Правил (5 рабочих дней) после публикации протокола обсуждения КД.

36	121040022344	Замечание к КД	8. Требование объема SSD ≥512 ГБ Избыточное требование. Ограничивает бюджетные предложения. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: пересмотреть	2026-04-20 10:01:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Современные образовательные программы включают работу с видеоконтентом, 3D-моделированием и средами программирования. Учитывая, что техника закупается на длительный срок (5+ лет), параметры 16 ГБ ОЗУ и 512 ГБ SSD являются необходимым технологическим минимумом для обеспечения актуальности оборудования на весь период эксплуатации.
37	121040022344	Замечание к КД	20. Объединение товара и услуг (установка, подключение) ТС включает услуги: установка, подключение, проверка. Это отдельный предмет закупки. Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: вынести услуги в отдельный лот	2026-04-20 10:03:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Услуги по доставке, распаковке, установке, подключению и проверке работоспособности неразрывно связаны с поставкой товара и гарантируют его ввод в эксплуатацию в присутствии Заказчика. Разделение этих процессов на разные лоты нарушит принцип «поставки под ключ» и приведет к рискам повреждения оборудования третьими лицами.
38	121040022344	Замечание к КД	19. Требование только оптической мыши Ограничивает альтернативные устройства. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:03:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях школы (кабинеты информатики) оптические мыши являются наиболее износостойкими и гигиеничными устройствами, работающими на большинстве поверхностей школьных парт без обязательного использования ковриков, что упрощает эксплуатацию.

39	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4-5, разделы 2 и 3) содержится требование к процессору: «Архитектура: x86-64. Физические ядра: не менее 6. Потоки: не менее 12. Базовая тактовая частота: не менее 2.0 ГГц. Кэш-память: не менее 12 МБ. Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока для предотвращения троттлинга.» При этом не указаны модельные линейки, максимальная частота в режиме Turbo Boost, техпроцесс, поддерживаемые наборы инструкций. Просим разъяснить: Какими объективными критериями и измеримыми показателями руководствовался Заказчик при определении требования «соответствие TDP системе охлаждения моноблока», учитывая, что конструкция системы охлаждения у разных производителей различается, а в технической спецификации отсутствуют параметры самой системы охлаждения (количество тепловых трубок,	2026-04-17 10:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о том, что «Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока для предотвращения троттлинга», является функциональным показателем, гарантирующим стабильную работу устройства без критического снижения производительности при стандартных рабочих нагрузках. • Заказчик не устанавливает жестких требований к физическим параметрам системы охлаждения (площадь радиатора, количество трубок), оставляя это на усмотрение производителя оборудования. • Подтверждением данного соответствия является технический паспорт (datasheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя, где указана поддержка предложенной модели процессора в данном корпусе моноблока. Дополнительных сертификатов или протоколов испытаний для этого пункта Заказчик не требует, приемка будет осуществляться на основании документации

			площадь радиатора, уровень шума, максимальная рассеиваемая мощность в ваттах)? Каким документом (сертификат соответствия, протокол испытаний, технический паспорт) и каким образом Потенциальный поставщик должен подтверждать выполнение данного требования, если в конкурсной документации не установлен порядок его проверки? Какие производители и модели моноблоков (не менее двух), имеющихся в свободном обращении на территории Республики Казахстан, полностью соответствуют всем заявленным требованиям, включая указанное «соответствие TDP», для обеспечения принципа равной конкуренции, предусмотренного статьей 5 Закона? Не приведет ли отсутствие конкретных параметров системы охлаждения к субъективной оценке заявок и созданию преимуществ для отдельных поставщиков, что содержит признаки административного			производителя. • Требованиям технической спецификации, включая форм-фактор моноблока, экран не менее 27 дюймов и указанные параметры процессора, соответствует множество моделей, находящихся в свободном обращении, например: HP ProOne 440 27 inch G9 All-in-One, Lenovo IdeaCentre AIO 3 27, Dell OptiPlex 7410 All-in-One (27") (с соответствующими конфигурациями процессоров и памяти). Принцип равной конкуренции не нарушен
			правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП? Будет ли Заказчик в случае изменения конкурсной документации по итогам рассмотрения настоящего запроса продлевать срок приема заявок, учитывая, что непродление срока может привести к ограничению возможности подготовки заявки?			

40	121040022344	Замечание к КД	7. Требование только SSD M.2 NVMe Исключает SATA SSD. Ограничивает рынок. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: допустить эквиваленты	2026-04-20 10:00:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Использование накопителей стандарта M.2 NVMe (PCIe) вместо устаревших SATA SSD обусловлено требованием к производительности системы в условиях ограниченного времени урока. Скорость чтения/записи NVMe в 5-7 раз выше, чем у SATA, что обеспечивает практически мгновенную загрузку операционной системы и тяжелых обучающих программ. Учитывая выделенный бюджет данное требование является рыночно обоснованным. Накопители SATA SSD признаются технически устаревшими для новых систем и не могут считаться «эквивалентом» по скоростным характеристикам.

41	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации отсутствуют требования к экологической безопасности оборудования, включая: Соответствие директивам RoHS (Restriction of Hazardous Substances) — ограничение содержания свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома и других опасных веществ; Соответствие стандарту Energy Star (последняя версия) для энергоэффективности; Соответствие стандарту EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) для оценки экологических характеристик электронной продукции; Наличие маркировки о соответствии экологическим стандартам (например, знак «Зеленая точка», сертификат «Экологический листок жизни»). Просим разъяснить, будет ли Заказчик требовать от Потенциального поставщика предоставления документов, подтверждающих соответствие товара требованиям экологической	2026-04-17 10:30:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к соответствию стандартам экологической безопасности, а также наличию экологических маркировок не установлены, так как указанные стандарты носят добровольный характер. Обязательное включение их в техническую спецификацию может привести к ограничению конкуренции. Наличие экологической маркировки допускается, но не является обязательным критерием. При этом обязательные элементы маркировки продукции определяются требованиями технических регламентов и подлежат соблюдению Поставщиком. Риски поставки экологически небезопасной продукции минимизируются за счёт обязательного соблюдения требований регламентов и иных норм технического регулирования, действующих на территории Республики Казахстан. Таким образом, обеспечение экологической безопасности осуществляется в рамках обязательных требований
			безопасности, и каким образом данное требование отражено в конкурсной документации. При отсутствии требований к экологической безопасности поставка оборудования, не соответствующего международным экологическим стандартам, может привести к негативным последствиям для окружающей среды при утилизации оборудования после окончания срока службы.			законодательства, а не посредством установления дополнительных ограничивающих условий.

42	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Видеовыход: HDMI или DisplayPort для подключения дополнительного монитора». При этом: Не указано, требуется ли поддержка одновременной работы встроенного экрана и внешнего монитора (расширенный рабочий стол, клонирование); Не указано максимальное количество подключаемых внешних мониторов (один или более); Не указана поддержка технологии MST (Multi-Stream Transport) для DisplayPort, позволяющей подключать несколько мониторов через один порт; Не указана поддержка HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) — для воспроизведения защищенного контента. Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием отсутствие поддержки одновременной работы встроенного и внешнего мониторов (например, при подключении внешнего монитора встроенный	2026-04-17 10:30:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно видеовыхода и подключения внешних мониторов, Заказчик сообщает следующее: 1. О режиме работы экранов: Требование «для подключения дополнительного монитора» подразумевает расширение функциональных возможностей устройства. Исходя из общепринятых стандартов эксплуатации персональных компьютеров, это предполагает одновременную работу встроенного экрана и внешнего монитора (в режимах «Расширить рабочий стол» или «Повторяющийся экран»). Ситуация, при которой встроенный экран отключается при подключении внешнего, признается несоответствием функциональному назначению оборудования. 2. О количестве мониторов и MST: Минимальным требованием является поддержка одного дополнительного внешнего монитора. Наличие технологии MST (Multi-Stream Transport) для последовательного подключения нескольких

			отключается), если это прямо не указано в технической спецификации, и какие требования к видеовыходу Заказчик считает минимально необходимыми для выполнения заявленных в спецификации функций.			мониторов не является обязательным требованием и остается на усмотрение Поставщика как дополнительное преимущество. 3. О защите контента (HDCP): Интерфейсы HDMI и DisplayPort версий, соответствующих современным процессорам (которые требуются в ТС), по умолчанию поддерживают протоколы HDCP. Отдельное указание этого параметра в ТС избыточно для учебного процесса. 4. О проверке: Соответствие проверяется на этапе приемки путем физического подключения внешнего монитора к видеовыходу моноблока. При этом в настройках операционной системы (Раздел «Дисплей») должна быть доступна возможность совместной работы обоих экранов. 5. Заключение: Требования сформулированы исходя из стандартных потребностей учебного заведения. Отсутствие детального описания микросхем видеоконтроллера не делает требование неопределенным, так как
						функциональный результат (работа второго экрана) является легко проверяемым фактом.

43	121040022344	Замечание к КД	15. Требование ≥6 USB портов Жесткое количественное ограничение. Исключает компактные модели. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В условиях учебного процесса к моноблоку одновременно подключается большое количество периферийного оборудования: 1) клавиатура, 2) мышь, 3) принтер/МФУ, 4) интерактивная панель, 5) внешние носители информации (Flash-карты учеников/учителя), 6) специализированное учебное оборудование (цифровые микроскопы, датчики, робототехнические наборы). Использование «компактных моделей» с малым количеством портов потребует закупа дополнительных USB-хабов, что снижает надежность системы и создает риск травматизма из-за лишних проводов на рабочих местах учащихся. Количество портов «не менее 6» является объективно обоснованным для полноценного образовательного процесса.

44	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить, в каком стандарте или нормативном документе содержится определение формулировки «современный уровень производительности» для SSD, если таковая предполагается, и какими количественными параметрами (IOPS, последовательная скорость чтения/записи) он характеризуется.	2026-04-17 10:37:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно определения «современного уровня производительности» для SSD, Заказчик сообщает следующее: 1. О количественных параметрах: Заказчик не использует в технической спецификации субъективные формулировки. Производительность устройства хранения данных в данном конкурсе определена конкретным техническим стандартом интерфейса: «M.2 NVMe (PCIe)». 2. Об объективности требований: Согласно индустриальным стандартам (NVM Express Inc.), накопители данного типа обеспечивают пропускную способность, значительно превышающую показатели интерфейса SATA. Для современных накопителей NVMe (даже начального уровня PCIe 3.0/4.0) характерны следующие количественные показатели: о Последовательное чтение: от 2000 до 3500+ МБ/с. о Последовательная запись: от 1500 до 3000+ МБ/с. Для сравнения, накопители

						предыдущих поколений (SATA) ограничены скоростью до 560 МБ/с. Таким образом, требование именно NVMe само по себе является достаточным количественным и качественным критерием. 3. О нормативных документах: При формировании требований Заказчик руководствовался техническими спецификациями производителей вычислительной техники и международным стандартом интерфейса передачи данных NVM Express. Включение в ТС узкоспециализированных параметров, таких как IOPS (количество операций ввода-вывода в секунду), признано избыточным, так как этот показатель сильно зависит от условий тестирования (глубина очереди, размер блока данных) и редко указывается в типовых паспортах изделий для массового рынка. 4. О методе оценки: На этапе приемки соответствие «современному уровню» (т.е. стандарту NVMe) будет подтверждаться исключительно программным

						определением типа интерфейса в операционной системе либо по спецификации модели от производителя. 5. Заключение: Требования ТС основаны на четких технических протоколах (NVMe PCIe), что исключает необходимость использования неопределенных терминов и обеспечивает прозрачность оценки заявок.
45	121040022344	Замечание к КД	17. Требование полноразмерной клавиатуры с цифровым блоком Конструктивное требование. Ограничивает альтернативные решения. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 10:03:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обучение базовым навыкам работы на ПК включает освоение всех блоков клавиш. Цифровой блок необходим для выполнения практических работ по математике, информатике и при сдаче контрольных работ, тестирований, где требуется быстрый ввод числовых данных.

46	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 3 технической спецификации (стр. 5) предусмотрена обязанность Поставщика «осуществить ремонт или замену оборудования за свой счет в срок не более 14 рабочих дней». При этом не указано: Каким образом исчисляется срок — с момента получения письменного уведомления о поломке (по электронной почте, факсу, заказным письмом) или с момента прибытия представителя Поставщика на объект для подтверждения факта поломки? Что происходит, если для ремонта требуется запасная часть, которая отсутствует у Поставщика и должна быть заказана у производителя с сроком поставки более 14 рабочих дней — освобождается ли Поставщик от ответственности за нарушение срока? Каковы последствия нарушения срока — неустойка, право Заказчика на привлечение третьей стороны для ремонта за счет Поставщика, расторжение договора?	2026-04-17 10:30:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Отсчёт срока начинается с момента направления Заказчиком уведомления о неисправности Поставщику. Уведомление может быть направлено: • посредством электронной почты; • через иные средства связи, предусмотренные договором. Датой начала срока считается дата получения уведомления Поставщиком (либо дата, когда уведомление считается доставленным в соответствии с условиями договора). Прибытие представителя Поставщика на объект не влияет на начало течения срока. Обязанность по соблюдению срока ремонта (замены) возлагается на Поставщика как на сторону договора. Отсутствие запасных частей, логистические задержки, ожидание поставок от производителя не освобождают Поставщика от исполнения обязательств в установленный срок, если иное прямо не предусмотрено договором либо не относится к обстоятельствам

			/> Просим разъяснить каждый из перечисленных пунктов, так как отсутствие конкретики делает гарантийные обязательства Поставщика неопределенными и создает риски как для Поставщика (невозможность объективно оценить свои риски), так и для Заказчика (отсутствие эффективных механизмов принуждения к исполнению).			непреодолимой силы. В случае нарушения срока устранения неисправности применяются меры ответственности, предусмотренные договором и законодательством Республики Казахстан, в том числе право Заказчика требовать надлежащего исполнения обязательств. Также Заказчик вправе воспользоваться иными мерами защиты прав, предусмотренными гражданским законодательством. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Поставщиком Заказчик вправе принять меры по устранению неисправности с привлечением третьих лиц, предъявить Поставщику требования о возмещении понесённых расходов (в рамках действующего законодательства и условий договора).
47	121040022344	Замечание к КД	23. Требование «только новое оборудование» без уточнений Исключает локальную сборку. Ограничивает КТП. Нарушение: пп. 1), 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: уточнить	2026-04-20 10:04:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации четко указано, что товар должен быть новым (не бывшим в употреблении) и не собранным из восстановленных компонентов. Данное требование не запрещает локальную сборку (КТП), при условии, что для нее используются абсолютно новые комплектующие.

48	121040022344	Замечание к КД	16. Требование конкретных типов USB (3.2 Gen 1) Избыточная детализация. Ограничивает производителей. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:02:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию портов стандарта не ниже USB 3.2 Gen 1 продиктовано необходимостью обеспечения высокой скорости передачи данных при работе с современными образовательными материалами (цифровые видеоуроки в высоком разрешении, виртуальные лаборатории, интерактивные пособия). Использование устаревших стандартов (USB 2.0) приведет к неоправданным задержкам в учебном процессе. Данный стандарт является массовым и поддерживается всеми ведущими производителями материнских плат и моноблоков, что не ограничивает конкуренцию.

49	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В разделе «Требования к поставке» технической спецификации (стр. 5) указано, что Поставщик осуществляет «подъем на этаж, распаковку, установку оборудования на рабочие места». При этом в документации отсутствуют: Этажность здания и наличие лифтового оборудования; Характеристики рабочих мест (наличие/отсутствие подготовленной электропроводки, заземления, стабилизаторов напряжения, компьютерных столов); Обязанности Заказчика по обеспечению доступа и подготовке помещений. Просим разъяснить, входит ли в обязанности Поставщика выполнение дополнительных работ по прокладке/модернизации электрических сетей, если существующая проводка не обеспечивает стабильное питание оборудования, и каким образом Поставщик должен оценить объем таких работ до момента подписания договора, не имея доступа к объекту для	2026-04-17 10:24:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно разделу «Условия поставки», Поставщик осуществляет «установку оборудования на рабочие места, подключение к сети электропитания и проверку работоспособности». • Подключение к сети электропитания подразумевает подключение поставляемого оборудования к существующим и исправным электрическим розеткам на рабочих местах Заказчика. • В обязанности Поставщика не входит модернизация, прокладка новых электрических сетей, установка заземления или закупка стабилизаторов напряжения. Подготовка помещений и обеспечение стабильного электропитания является зоной ответственности Заказчика.
			проведения предварительного осмотра? Отсутствие данной информации делает объем обязательств Поставщика неопределенным и может привести к завышению цены за счет включения непредвиденных рисков либо к невозможности исполнения договора.			

50	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Согласно спецификации (стр. 4), требуется «встроенная веб-камера с разрешением не хуже 720p, оснащенная механической шторкой приватности». При этом не указаны: Частота кадров (fps) — требуется ли 30 fps или достаточно 15-20 fps; Наличие автофокуса и поддержка технологии HDR; Угол обзора (диагональный) — не менее 70°, 80°, 90°; Наличие встроенного микрофона с шумоподавлением (в спецификации указано «встроенный микрофон (или система микрофонов)» без каких-либо параметров качества — частотный диапазон, отношение сигнал/шум, чувствительность); Наличие светодиодного индикатора работы камеры помимо механической шторки. Просим разъяснить, какими объективными критериями Заказчик будет руководствоваться при проверке «разрешения не хуже 720p» — по количеству мегапикселей (не	2026-04-17 10:26:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «разрешение не хуже 720p» является стандартным отраслевым обозначением формата HD (High Definition). Согласно общепринятым техническим стандартам, это подразумевает поддержку видеорежима 1280×720 пикселей с прогрессивной разверткой. Такие параметры, как частота кадров (fps), автофокус, HDR, точный угол обзора в градусах и чувствительность микрофона в дБ, не были включены в техническую спецификацию намеренно. Данные характеристики не являются критичными для обеспечения базового учебного процесса и офисной работы. Установление жестких рамок по этим параметрам (например, «строго 90 градусов») необоснованно ограничило бы перечень доступных к поставке моделей моноблоков, что является нарушением ст. 5 Закона «О государственных закупках». Объективным критерием проверки является способность устройства транслировать

			менее 0,9 Мп эффективных) или по поддержке конкретных видеорежимов (1280×720 прогрессивная развертка), и какой нормативный документ устанавливает методику измерения фактического разрешения веб-камеры для целей приемки товара. При отсутствии конкретных методик возникает риск необоснованного признания товара несоответствующим, что может привести к административной ответственности по части 7 статьи 207 КоАП РК (штраф 100 МРП за незаконный допуск/отклонение).			видеопоток в формате 720p, что подтверждается: Официальным техническим описанием (datasheet) производителя оборудования и Свойствами устройства в интерфейсе операционной системы при приемке (раздел «Камера» -> «Качество видео»). Дополнительных лабораторных методик измерения мегапикселей не требуется, так как Заказчик оценивает итоговый функциональный результат (поддержку видеорежима). Наличие «системы микрофонов» или одного микрофона допускается в любом исполнении, предусмотренном заводом-изготовителем. Наличие светодиодного индикатора не является обязательным требованием, так как безопасность и приватность пользователя в данной спецификации гарантируются механической шторкой, что является более надежным средством защиты. Ссылки на часть 7 статьи 207 КоАП РК считаем неуместными, так как требования ТС сформулированы четко и

						позволяют предложить широкий спектр оборудования различных мировых брендов. Приемка будет осуществляться на основании сопоставления фактических характеристик предложенной модели с минимальными требованиями ТС.

51	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В целях избежания двоякого толкования, просим разъяснить: указаны различные условия исполнения договора, возможные ограничения конкуренции, и какие именно участники Заказчик намерен отстранить от участия в этих требованиях.	2026-04-17 10:32:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
52	121040022344	Замечание к КД	5. Требование частоты ОЗУ ≥3200 МГц Жесткое ограничение. Не влияет на функциональность офисного ПК. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:00:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	16 ГБ оперативной памяти и частота не менее 3200 МГц — это актуальный базовый стандарт для стабильной работы современных операционных систем и ресурсоемких офисных приложений. Снижение требований до 8 ГБ приведет к быстрой потере актуальности оборудования. Бюджет закупки полностью покрывает данные характеристики.

53	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к видеосистеме: «Интегрированная в процессор графическая подсистема или дискретная видеокарта, обеспечивающая корректную работу в офисных приложениях и воспроизведение видео в формате HD.» При этом: Не указаны конкретные офисные приложения (Microsoft Office какой версии, LibreOffice, иные), что делает требование «корректная работа» субъективным и не поддающимся объективной проверке; Не указаны требования к поддержке аппаратного ускорения декодирования видео (форматы H.264, H.265/HEVC, VP9, AV1), что критически влияет на производительность при воспроизведении видео в HD-формате; Не указана минимальная частота графического ядра (МГц) и количество вычислительных блоков/ядер CUDA/потоковых процессоров. Просим разъяснить, какие объективные	2026-04-17 10:27:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «интегрированная в процессор графическая подсистема или дискретная видеокарта, обеспечивающая корректную работу в офисных приложениях и воспроизведение видео в формате HD» установлено Заказчиком исходя из функциональной необходимости обеспечения базовых пользовательских задач и не направлено на ограничение круга потенциальных поставщиков. В целях соблюдения принципов недискриминации участников закупок, предусмотренных Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года № 106-VIII ЗРК, Заказчиком умышленно не конкретизировано программное обеспечение (например, конкретные версии Microsoft Office, LibreOffice и др.), так как указание каких-либо точных наименований, моделей, марок или иных характеристик в конкурсной документации является нарушением и проворечит Правилам, может ограничить участие

			критерии будут применяться для оценки «корректной работы» (фпс в офисных приложениях при прокрутке документов, время отклика интерфейса), какие тестовые сценарии и эталонное программное обеспечение будет использоваться для проверки, и каким документом эти критерии установлены. Отсутствие объективных критериев делает возможным произвольное и необоснованное отклонение заявок, что содержит признаки административного правонарушения по части 7 статьи 207 КоАП РК (незаконное отклонение, штраф 100 МРП).			потенциальных поставщиков. Требование сформулировано функционально и предполагает совместимость с любыми распространенными офисными пакетами, используемыми на территории Республики Казахстан. Указание конкретных кодеков (H.264, H.265/HEVC, VP9, AV1) не включено в техническую спецификацию, так как требование воспроизведения видео в формате HD (720p/1080p) уже подразумевает наличие достаточной вычислительной мощности. Современные интегрированные и дискретные графические решения, поставляемые на рынок, как правило, поддерживают указанные форматы на уровне архитектуры, детализация до уровня кодеков может привести к необоснованному ограничению конкуренции. Относительно частоты графического ядра и количества вычислительных блоков: Данные параметры не установлены, поскольку не являются определяющими для выполнения

						офисных задач; различаются в зависимости от архитектуры производителей и не могут быть корректно сопоставлены между различными платформами; их указание может привести к ограничению участия отдельных производителей, что противоречит принципам государственных закупок. Проверка соответствия будет осуществляться на этапе приемки товара; путем практического тестирования: запуск офисных приложений и воспроизведение видеофайлов HD-качества. Отдельный нормативный документ, устанавливающий показатели FPS или иные метрики для офисных задач, действующим законодательством Республики Казахстан не предусмотрен.

54	090440020410	Замечание к КД	В требовании к «акустической системе, объединенной в одном корпусе» предлагается указать минимальную мощность выходного сигнала (в Ваттах), так как термин «акустическая система» может широко трактоваться от пьезодинамики до стереоколонок.	2026-04-17 10:52:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно мощности акустической системы, Заказчик сообщает следующее: 1. О функциональном назначении: Встроенная акустическая система моноблока предназначена для обеспечения базовых потребностей учебного процесса: воспроизведения звукового сопровождения к обучающим видеоматериалам, прослушивания системных уведомлений и проведения видеоконференций. 2. Об отказе от фиксации мощности в Ваттах: Установление жестких требований к мощности (в Ваттах) нецелесообразно, так как громкость и качество звука зависят не только от мощности динамика, но и от конструкции корпуса, чувствительности драйверов и наличия программной обработки звука. Более того, разные производители используют разные стандарты измерения мощности (RMS, пиковая и т.д.), что может привести к неоднозначности при оценке заявок. 3. О

						минимальных требованиях: Под «акустической системой» в составе моноблока понимается наличие не менее двух встроенных динамиков (стереосистема), обеспечивающих четкое и разборчивое звучание в пределах рабочего места пользователя. Использование одного пьезоэлектрического излучателя («пищалки»), предназначенного только для сервисных сигналов BIOS, не допускается. 4. О проверке на этапе приемки: Соответствие проверяется путем воспроизведения любого стандартного аудиофайла на уровне громкости 70–80%. Звук должен быть чистым, без явных хрипов, дребезжания корпуса и искажений, препятствующих восприятию речи. 5. Заключение: Текущая формулировка в ТС соответствует рыночным стандартам для моноблоков офисного и образовательного сегментов. Указание конкретной мощности в Ваттах признано избыточным и потенциально ограничивающим
						конкуренцию.

55	090440020410	Замечание к КД	Просим разъяснить правую основу для включения 10 компьютеров в один лот без возможности каких-либо предложений, и не затрагивая эти права участников, желающие поставить меньшее количество альтернатив, создать искусственный барьер для входа в туалет и средний бизнес, который может соответствовать требованиям части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-17 10:50:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Законодательство Республики Казахстан не обязывает Заказчика делить предмет закупки на отдельные лоты либо предусматривать возможность подачи предложений на часть объёма, за исключением случаев, прямо установленных нормативными правовыми актами. Объединение 10 единиц товара в один лот обусловлено необходимостью единовременного оснащения рабочих мест, обеспечением технической и функциональной однородности оборудования, упрощением последующего обслуживания и гарантийного сопровождения, оптимизацией административных процедур (заключение одного договора, единая ответственность поставщика). Указанный подход является экономически и организационно целесообразным.

						/> Установление одного лота на поставку 10 компьютеров не ограничивает участие субъектов малого и среднего бизнеса, не содержит требований, препятствующих подаче заявки потенциальными поставщиками, соответствует рыночной практике поставок компьютерной техники. Объём закупки (10 единиц) является стандартным и не может рассматриваться как избыточный или дискриминационный.
56	090440020410	Замечание к КД	Просим указать, что в комплекте поставки требуются лицензированные операционные системы (ОС) и прикладное ПО (офисный пакет, антивирус), либо допускается использование ОС, установленной предварительным заказчиком, так как отсутствие ПО делает невозможной проверку работоспособности «в офисных приложениях».	2026-04-17 10:53:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации отсутствуют требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению в рамках соблюдения законодательства РК в сфере государственных закупок в части разделения однородных товаров по характеристикам. При этом, допускается использование ОС, установленной предварительным поставщиком.

57	090440020410	Замечание к КД	В примечании к техспецификации указано: «Установление квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается», однако фактически введены скрытые квалификационные условия (разные сроки и аванс). Нарушение: Ст. 5 — принцип недискриминации. Ст. 12 — запрет скрытых квалификационных требований. Аргумент: Документация противоречит сама себе: формально запрещает квалификационные требования, но фактически их вводит. Это прямое нарушение закона. Требование: Исключить все положения, создающие преимущества для отдельных категорий участников, и привести документацию в соответствие с принципом недискриминаци	2026-04-17 11:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В технической спецификации не установлены квалификационные требования. Сроки и аванс не являются квалификационными требованиями.

58	121040022344	Замечание к КД	Техническая спецификация содержит нарушения: — ограничения по архитектуре и параметрам CPU — избыточные требования (27”, 16 ГБ, NVMe, IPS) — конструктивные ограничения (порты, клавиатура, шторка камеры) — объединение товара и услуг (доставка, установка) — ограничения для отечественных производителей (КТП) — некорректное применение стандартов Требуем: внести изменения в техническую спецификацию, исключить избыточные и ограничивающие требования, обеспечить конкурентную среду, и привести документацию в соответствие с Законом РК «О государственных закупках».	2026-04-20 10:07:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями Заказчика и не содержит указаний на конкретного производителя, товарный знак или модель оборудования. Установленные требования носят функциональный и эксплуатационный характер и направлены на обеспечение необходимого уровня производительности, надежности и актуальности приобретаемой техники. Требования по доставке, установке, настройке и вводу в эксплуатацию оборудования являются неотъемлемой частью поставки товара и направлены на обеспечение его полноценного функционирования по месту эксплуатации. Указанные условия носят сопутствующий характер и не изменяют предмет закупки, которым является поставка товара. Данная практика является общепринятой и не противоречит требованиям законодательства о государственных закупках. Национальный стандарт указан корректно в соответствии
						с действующим законодательством.

59	121040022344	Замечание к КД	11. Требование антибликового покрытия Конструктивное требование. Ограничивает модели с глянцевым экраном. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: сделать опциональным	2026-04-20 10:01:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование СанПиН. Для защиты зрения учащихся и предотвращения быстрой утомляемости при работе в классах с интенсивным освещением (естественным и искусственным), экран должен иметь антибликовое покрытие.
60	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации установлено требование к наличию USB-портов: «не менее 6-ти портов USB (из них как минимум два порта USB Type-A версии не ниже 3.2 Gen 1)» (стр. 4). При этом не уточнено: Допускается ли использование USB-портов, расположенных на док-станциях или внешних хабах, поставляемых в комплекте; Учитываются ли USB-порты, встроенные в клавиатуру или монитор моноблока (если технически применимо); Требуются ли порты USB Type-C и если да, то какой версии и с поддержкой каких протоколов (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery); Распределение портов по фронтальной/тыльной панели. Отсутствие данных уточнений порождает неоднозначное толкование и, как следствие, риск необоснованного отклонения заявок. Просим конкретизировать требования с указанием минимального количества портов на	2026-04-17 10:24:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно технической спецификации, требуется наличие «Не менее 6-х портов USB (из них как минимум два порта USB Type-A версии не ниже 3.2 Gen 1)». • Использование внешних USB-хабов или док-станций для достижения требуемого количества портов не допускается. Все 6 портов должны располагаться непосредственно на корпусе моноблока. • Распределение портов по фронтальной/тыльной/боковой панели остается на усмотрение производителя и Заказчиком строго не регламентируется. • Наличие портов USB Type-C не является обязательным требованием, но допускается в счет оставшихся 4-х портов (при условии наличия двух обязательных портов Type-A 3.2 Gen 1). • Проверка фактической версии USB при приемке будет осуществляться на основании официальной технической документации производителя на поставляемую модель и визуального осмотра

			корпусе без использования внешних устройств, а также привести перечень нормативных документов (СТ РК, ГОСТ), устанавливающих методику подсчета портов для целей приемки товара. Кроме того, просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять фактическую версию USB (3.2 Gen 1) в условиях приемки — по маркировке порта, по документации производителя или инструментальными методами, и какой нормативный документ регламентирует данную процедуру проверки.			маркировки.

61	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Мышь: оптическая, с колесом прокрутки». При этом: Не указан тип подключения (проводная, беспроводная, Bluetooth); Не указано разрешение сенсора (DPI — dots per inch) — от 800 до 1600 DPI обычно достаточно для офисных задач, но отсутствие параметра допускает поставку мышей с разрешением 400 DPI, что может быть некомфортно для пользователей; Не указано наличие дополнительных кнопок (например, кнопки «назад/вперед» для навигации в браузере); Не указана эргономичность (симметричный корпус или под правую/левую руку); Не указана надежность (ресурс нажатий кнопок — не менее 5 млн нажатий, срок службы оптического сенсора). Просим разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию мышь с разрешением 400 DPI и отсутствием	2026-04-17 10:31:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно характеристик оптической мыши, Заказчик сообщает следующее: 1. О типе подключения: Поскольку в технической спецификации не указано иное, к поставке допускаются как проводные (USB), так и беспроводные манипуляторы. Главным критерием является обеспечение полной работоспособности устройства в комплекте с моноблоком «из коробки». 2. О разрешении сенсора (DPI): Заказчик намеренно не устанавливал жестких рамок по DPI. Современные оптические мыши массового сегмента, присутствующие на рынке РК, имеют стандартное разрешение от 800 до 1200 DPI, что является оптимальным для офисной работы и учебы. Поставка мышей с критически низким разрешением (например, 400 DPI), которое не выпускается большинством современных заводов-изготовителей в качестве стандартного решения, маловероятна и будет оцениваться

			дополнительных кнопок, если это прямо не запрещено спецификацией, и какими объективными критериями Заказчик будет руководствоваться при оценке «оптической мыши с колесом прокрутки» на этапе приемки (визуальный осмотр, тест-драйв, документация производителя).			в ходе функционального тестирования на плавность хода курсора. 3. Об эргономике и дополнительных кнопках: Требование «с колесом прокрутки» является базовым. Наличие дополнительных кнопок навигации («вперед/назад») не является обязательным, но и не запрещено. Заказчик ожидает поставку стандартных манипуляторов с симметричным корпусом, подходящим как для правшей, так и для левшей, что наиболее эффективно в условиях учебного класса. 4. О надежности (ресурс нажатий): Требование к ресурсу в 5 млн нажатий является избыточным для ТС. Надежность оборудования обеспечивается общим требованием к гарантийному сроку на весь комплект оборудования (не менее 12 месяцев). В случае выхода манипулятора из строя в течение этого срока, Поставщик обязан произвести его замену. 5. О процедуре проверки: Соответствие проверяется на этапе

						приемки: о Визуальный осмотр (наличие оптического сенсора и колеса прокрутки). о Функциональный тест (проверка корректности перемещения курсора и работы кнопок при подключении к моноблоку). о Сопоставление модели с данными официального сайта производителя или технического паспорта.

62	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4) установлено требование: «Моноблок (All-in-One) – компьютер, монитор и акустическая система объединены в одном корпусе.» При этом не указано, допускается ли использование моноблоков с возможностью крепления на стену (VESA-совместимых) без использования подставки. Просим разъяснить: Будет ли считаться несоответствием моноблок, который может использоваться как с подставкой, так и без нее (при креплении на стену через VESA-кронштейн), но в комплекте поставки отсутствует подставка? Если моноблок имеет несъемную подставку, препятствующую креплению на стену, будет ли это соответствовать требованию Заказчика, или Заказчик ожидает возможность гибкого размещения (на столе, на стене) для оптимизации использования пространства в учебном классе? Какие модели моноблоков на рынке	2026-04-17 10:31:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно конструктивных особенностей корпуса и возможности крепления VESA, Заказчик сообщает следующее: 1. Об обязательности подставки: Требование «Моноблок (All-in-One)» подразумевает законченное устройство, готовое к эксплуатации на рабочем столе. Поставка моноблока без подставки (даже при наличии VESA-крепления) признается несоответствием, так как это не обеспечивает возможность немедленного использования товара по назначению без приобретения дополнительных кронштейнов. Подставка должна входить в комплект поставки. 2. О гибкости размещения (VESA): Наличие VESA-совместимого крепления не было указано в технической спецификации как обязательное требование. Следовательно, поставка моноблока как с возможностью крепления на стену, так и с несъемной подставкой (препятствующей такому креплению),

			РК соответствуют всем требованиям спецификации и имеют VESA-совместимый корпус для крепления на стену, и будет ли Заказчик в случае изменения ТД продлевать срок приема заявок для включения данного уточнения?			допускается, при условии соответствия всем остальным техническим параметрам. Заказчик не ограничивает конструктив корпуса в этой части, чтобы не сужать круг участников. 3. О моделях и процедурах: Заказчик не вправе указывать конкретные модели или бренды, так как это нарушает принцип добросовестной конкуренции. На рынке РК представлено множество моделей (как мировых брендов, так и отечественной сборки), соответствующих указанным параметрам и имеющих настольное исполнение. 4. О продлении сроков: Поскольку данные разъяснения не вносят изменений в техническую спецификацию, а лишь уточняют существующие требования, основания для продления срока приема заявок отсутствуют.

63	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации отсутствуют требования к защите от несанкционированного доступа и информационной безопасности оборудования, включая: Наличие замка Kensington (или аналогичного) для физической защиты от кражи; Наличие Trusted Platform Module (TPM) версии не ниже 2.0 для аппаратного шифрования и безопасного хранения ключей; Наличие поддержки Secure Boot для защиты от загрузки неподписанного ПО; Наличие возможности отключения портов USB в BIOS/UEFI для предотвращения несанкционированного копирования данных; Наличие возможности установки пароля на BIOS/UEFI для предотвращения изменения настроек. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии данных требований Заказчик намерен обеспечивать информационную безопасность при эксплуатации оборудования в	2026-04-17 10:31:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно информационной безопасности, Заказчик сообщает следующее: 1. О стандартах безопасности по умолчанию: Требования к архитектуре процессора (x86-64) и современным компонентам, указанные в ТС, подразумевают использование актуальных платформ (материнских плат и процессоров), которые по умолчанию поддерживают технологии TPM 2.0 и Secure Boot. Данные функции являются базовыми для корректной работы современных операционных систем (например, Windows 11) и не требуют отдельной детализации, так как присутствуют в подавляющем большинстве современных моноблоков. 2. О функциях BIOS/UEFI: Возможность установки пароля на вход в BIOS, а также функции управления USB-портами (включение/выключение) являются стандартным функционалом современных версий UEFI. Заказчик считает избыточным перечисление всех

			образовательном учреждении, где доступ к компьютерам имеют неограниченное количество лиц (обучающиеся, преподаватели, технический персонал), и не является ли отсутствие требований к информационной безопасности нарушением принципа оптимального расходования бюджетных средств, поскольку приобретение оборудования без функций безопасности может потребовать дополнительных затрат на установку сторонних решений?			вкладок меню настроек системы в технической спецификации. 3. О физической защите (Kensington Lock): Наличие или отсутствие слота для замка Kensington не является критическим параметром, влияющим на учебный процесс. Вопросы сохранности имущества в образовательном учреждении решаются комплексно (системами видеонаблюдения, охраной и организационными мерами), а не только наличием механического слота на корпусе ПК. 4. Об оптимальном расходовании средств: Установление жестких требований к специфическим корпоративным системам безопасности (например, наличие датчика вскрытия корпуса или специализированных чипов шифрования сторонних брендов) привело бы к удорожанию лота и ограничению конкуренции. Текущая спецификация позволяет закупить современное и безопасное оборудование по рыночной цене. 5. Заключение: Информационная

						безопасность при эксплуатации оборудования будет обеспечиваться как на аппаратном уровне (стандартные функции современных платформ), так и на программном (настройка прав доступа в ОС, антивирусная защита). Риски закупки «незащищенного» оборудования отсутствуют.

64	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации отсутствуют требования к электропитанию и энергопотреблению моноблоков: Диапазон входных напряжений (должен ли блок питания поддерживать 100-240В для работы в условиях возможных перепадов напряжения); Максимальная потребляемая мощность (Вт) и класс энергоэффективности (например, ENERGY STAR, ErP Lot 3); Наличие сертификата 80 Plus для блока питания (если блок питания внешний или внутренний); Требования к коэффициенту мощности и гармоническим искажениям. Просим разъяснить, не является ли отсутствие требований к энергоэффективности нарушением принципа оптимального и эффективного расходования бюджетных средств, поскольку оборудование с низким энергопотреблением снижает эксплуатационные расходы Заказчика на срок службы (не менее 5 лет), и какими нормативными документами	2026-04-17 10:25:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Принцип оптимального и эффективного расходования бюджетных средств (ст. 5 Закона «О государственных закупках») подразумевает баланс между ценой закупки, качеством и техническими характеристиками. Установление узкоспециализированных требований (таких как сертификаты 80 Plus, Energy Star или конкретные показатели гармонических искажений) для стандартного офисного оборудования может привести к необоснованному ограничению количества потенциальных поставщиков и искусственному завышению первоначальной стоимости лота, что прямо противоречит принципам добросовестной конкуренции. Закупаемое оборудование должно соответствовать общим требованиям безопасности и электромагнитной совместимости, действующим на территории Республики Казахстан и ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011

			(ГОСТ, СТ РК, международные стандарты) Заказчик руководствовался, исключив данные параметры из технической спецификации?			«Электромагнитная совместимость технических средств»). Все современные моноблоки, легально находящиеся в обращении, по умолчанию поддерживают диапазон напряжений, принятый в РК, и имеют встроенные системы защиты. Разница в энергопотреблении между современными моделями моноблоков одного класса (с процессорами TDP до 65 Вт) незначительна и не оказывает существенного влияния на бюджетные расходы в масштабах учебного заведения. Экономия на электроэнергии при использовании сверхэффективных блоков питания часто не перекрывает разницу в более высокой закупочной стоимости такого оборудования. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика для обеспечения учебного процесса. Требования к энергоэффективности не включены намеренно, чтобы обеспечить максимально широкий круг участников и получить наиболее
						выгодное ценовое предложение.

65	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано требование: «Клавиатура: полноразмерная, с цифровым блоком, раскладка QWERTY/ЙЦУКЕН (с нанесенными символами казахского, русского и английского алфавитов)». При этом: Не указан тип клавиатуры (проводная или беспроводная, механическая или мембранная, USB или Bluetooth); Не указано наличие подсветки клавиш (для работы в условиях недостаточного освещения); Не указана раскладка по ДСТУ (расположение символов казахского алфавита — стандарт СТ РК, утвержденный Комитетом технического регулирования и метрологии МИИР РК); Не указан способ нанесения символов (лазерная гравировка, сублимационная печать, наклейки) — для обеспечения долговечности в условиях интенсивной эксплуатации. Просим разъяснить, какой именно стандарт раскладки казахского алфавита (СТ РК)	2026-04-17 10:29:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно устройств ввода (клавиатуры), Заказчик сообщает следующее: 1. О типе подключения: Поскольку в спецификации не указано иное, допускается поставка как проводных (USB), так и беспроводных клавиатур. Однако устройство должно обеспечивать полноценную работу «из коробки» без приобретения дополнительных адаптеров. 2. О подсветке клавиш: Наличие подсветки клавиш не является обязательным требованием. Оборудование без подсветки будет считаться полностью соответствующим технической спецификации, так как данный параметр не был включен в минимальные требования. 3. О раскладке и стандартах: Клавиатура должна соответствовать действующим национальным стандартам Республики Казахстан (в частности, СТ РК 1048-2002 и последующие актуальные редакции), устанавливающим расположение символов казахского

			должен быть применен, и будет ли считаться несоответствием отсутствие подсветки клавиш, если это прямо не указано в спецификации. Кроме того, просим уточнить, допускается ли использование клавиатуры с русскоязычной раскладкой, на которую дополнительно нанесены символы казахского алфавита способом, обеспечивающим их сохранность в течение гарантийного срока.			алфавита. Символы всех трех алфавитов (казахский, русский, английский) должны быть нанесены четко и быть легкочитаемыми. 4. О способе нанесения символов: Заказчик не регламентирует конкретную технологию нанесения (лазерная гравировка, качественная печать и т.д.), однако устанавливает требование к долговечности. Использование временных решений, таких как наклейки, не допускается, так как они не обеспечивают сохранность символов при интенсивной эксплуатации в учебном процессе и имеют низкие эстетические и гигиенические свойства. Символы должны быть нанесены заводским способом. 5. Заключение: Требования к клавиатуре направлены на обеспечение базового комфорта и соблюдение языковых норм РК. Поставка клавиатур с нанесенными вручную наклейками будет расцениваться как несоответствие условию о поставке нового товара в заводской
						комплектации.

66	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В пункте 2 спецификации (стр. 4) содержится требование: «Процессор. Архитектура: x86-64.» Данное требование, формально исключая из участия производителей, использующих архитектуры ARM (Apple M-серии на базе ARM, Qualcomm Snapdragon, MediaTek), RISC-V и другие, может рассматриваться как необоснованное ограничение конкуренции, поскольку: На рынке моноблоков представлены устройства на базе ARM-процессоров (Apple iMac с чипом M1/M2/M3, ряд моделей на Qualcomm Snapdragon), обеспечивающие производительность, достаточную для выполнения заявленных в спецификации задач (офисные приложения, воспроизведение HD-видео), при этом имеющие преимущества в энергоэффективности и снижении эксплуатационных расходов; Отсутствует обоснование необходимости исключительно архитектуры x86-64, не связанное с обеспечением совместимости с	2026-04-17 10:27:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование архитектуры процессора x86-64 обусловлено необходимостью обеспечения 100% нативной совместимости со сложившейся ИТ-инфраструктурой Заказчика, используемым системным и образовательным программным обеспечением, а также периферийным оборудованием. Решения на базе ARM-архитектуры (включая Apple Silicon и Qualcomm) требуют использования трансляторов/эмуляторов для запуска x86-приложений (например, Rosetta 2 или эмулятор Windows on ARM), что не гарантирует стабильной работы специфического государственного и учебного софта (включая средства криптографической защиты, ЭЦП НУЦ РК, системы тестирования). В связи с этим, закупка оборудования на альтернативных архитектурах не рассматривается. Это не ограничивает конкуренцию, а определяет целевое назначение товара (согласно пункту 2 статьи 38 Закона РК «О государственных

			конкретным программным обеспечением, которое не указано в технической спецификации. Просим разъяснить, на основании какого нормативного документа и по какой причине Заказчик исключил из рассмотрения альтернативные архитектуры, не предоставив технико-экономическое обоснование данного ограничения, и не нарушает ли это требование принципа равенства участников, закрепленного в статье 5 Закона РК «О государственных закупках»?			закупках», Заказчик вправе определять требования к закупаемым товарам исходя из своих нужд).

67	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В части технических характеристик процессора указано требование «Архитектура: x86-64». Просим разъяснить, что не ограничивается данное требование по конкуренции посредством исключения конструкции ARM (например, Apple Silicon на базе ARM), которая обеспечивает более высокую производительность в ваттах, и каким образом это соответствует требованиям поддержки отечественных производителей, если такие имеются.	2026-04-17 10:36:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно архитектуры процессора, Заказчик сообщает следующее: 1. Об обоснованности выбора архитектуры: Требование к архитектуре x86-64 продиктовано необходимостью обеспечения полной совместимости с широким спектром программного обеспечения, используемого в учебном процессе (включая специализированное ПО для ЕНТ, системы электронного документооборота, цифровые подписи НУЦ РК и другие государственные информационные системы). 2. О совместимости и инфраструктуре: На текущий момент парк оборудования и программная среда Заказчика стандартизированы под архитектуру x86-64. Переход на архитектуру ARM (например, Apple Silicon) потребует существенных дополнительных затрат на перелицензирование ПО, переобучение персонала и решение проблем совместимости с периферийным оборудованием, что противоречит принципу

						эффективного и экономного использования бюджетных средств. 3. Об отсутствии ограничения конкуренции: На рынке Республики Казахстан представлено множество производителей (как мировых, так и отечественных), выпускающих моноблоки на базе процессоров x86-64 (Intel, AMD). Таким образом, требование данной архитектуры не создает искусственных барьеров и позволяет участвовать в конкурсе широкому кругу поставщиков. 4. О поддержке отечественных производителей: Отечественные компании, осуществляющие сборку компьютерной техники в Казахстане (имеющие сертификаты СТ-KZ), в подавляющем большинстве используют именно архитектуру x86-64. Таким образом, данное требование полностью соответствует интересам развития местного содержания, предоставляя возможность казахстанским заводам поставлять свою продукцию. 5. Заключение: Установление

						архитектуры x86-64 является технической необходимостью для обеспечения бесперебойного функционирования учебного процесса. Преимущества архитектуры ARM в энергоэффективности (производительность на ватт) в условиях стационарного использования моноблоков в классах с постоянным электропитанием не являются определяющим фактором по сравнению с вопросами программной совместимости.

68	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В пункте 2 спецификации (стр. 4) указано: «Кэш-память: не менее 12 МБ». При этом не уточняется, о каком именно уровне кэш-памяти идет речь — L2, L3, суммарный объем кэша всех уровней? У различных процессоров одной архитектуры может быть разное распределение кэша (например, Intel и AMD имеют различные подходы: у одних процессоров L3-кэш 12 МБ при L2 1,25 МБ на ядро, у других — L3-кэш 8 МБ и L2-кэш 6 МБ). Просим разъяснить, какой именно уровень кэш-памяти подлежит проверке, каким документом (даташит производителя, спецификация процессора, информация из системы) Заказчик будет руководствоваться при определении соответствия, и как будет оцениваться ситуация, когда общий объем кэша составляет 12 МБ, но распределен между L2 и L3 в пропорции, не позволяющей однозначно определить выполнение требования без указания уровня. Не является ли данная	2026-04-17 10:26:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Под требованием «Кэш-память: не менее 12 МБ» понимается суммарный (общий) объем кэш-памяти всех уровней (L2 + L3), либо объем кэш-памяти последнего уровня (L3) не менее 12 МБ. Заказчик намеренно не стал детализировать уровни кэша, чтобы предоставить потенциальным поставщикам возможность предлагать процессоры различных архитектур (как со значительным объемом L3-кэша, так и с увеличенным объемом L2-кэша), что способствует расширению конкуренции, а не ее ограничению. Если суммарный объем (L2 + L3) предложенного процессора составляет 12 МБ и более, такое оборудование признается полностью соответствующим технической спецификации. Различное распределение памяти между уровнями, характерное для разных производителей (Intel/AMD), не является основанием для отклонения, если итоговый объем соответствует минимальному порогу. Соответствие

			формулировка двусмысленной и создающей риски необъективного отклонения заявок?			будет проверяться на основании: Официальной технической спецификации производителя процессора (например, ARK Intel или AMD Product Specifications). Данных из системных утилит или операционной системы (например, диспетчер задач Windows, вкладка «Производительность», где отображаются объемы кэша L1, L2 и L3). Данная формулировка не является двусмысленной, так как устанавливает минимальный количественный порог ресурса, а не его внутреннюю логическую структуру. Таким образом, риски необъективного отклонения отсутствуют, а принцип равенства участников соблюден.

69	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) указано: «Количество потоков: не менее 12». При этом для процессоров с поддержкой технологии Hyper-Threading (Intel) / SMT (AMD) количество логических процессоров (потоков) равно удвоенному количеству физических ядер при условии, что данная технология не отключена в BIOS/UEFI. Однако существуют процессоры, где количество физических ядер не обеспечивает 12 потоков (например, 6 ядер без SMT = 6 потоков). Просим разъяснить: Является ли обязательной поддержка технологии Simultaneous Multi-Threading (SMT) для выполнения требования «не менее 12 потоков»? Как Заказчик будет проверять соответствие по данному параметру — по спецификации производителя процессора (даташит), по информации из операционной системы или BIOS/UEFI? Будет ли считаться соответствующим требованию моноблок с	2026-04-17 10:26:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование «Количество физических ядер: не менее 6. Количество потоков: не менее 12» является жестким и обязательным. Моноблок с процессором, имеющим 8 физических ядер и 8 потоков, не соответствует требованию «не менее 12 потоков» и будет отклонен. Поддержка технологий многопоточности (SMT или Hyper-Threading) является стандартным технологическим решением и допускается Заказчиком, если итоговое количество логических потоков составляет 12 и более. На рынке представлено широкое многообразие моноблоков с процессорами, соответствующими данным требованиям (например, на базе Intel Core i5 10-го, 11-го, 12-го поколений, AMD Ryzen 5 4000/5000 серий и выше). Проверка осуществляется по спецификации производителя процессора и/или через Диспетчер задач ОС (вкладка «Производительность»).

			процессором, имеющим 8 физических ядер и 8 потоков (без SMT), что составляет 8 потоков — меньше требуемых 12, или процессор с 6 физическими ядрами, поддерживающий SMT, что дает 12 потоков, но базовые тактовые частоты при этом могут быть ниже заявленных в спецификации из-за активации SMT в определенных режимах? Какие модели процессоров на рынке РК соответствуют одновременно требованиям: 6+ физических ядер, 12+ потоков, базовая частота 2.0+ ГГц и кэш 12+ МБ, с учетом того, что не все процессоры Intel Core i5/i7/i9 и AMD Ryzen 5/7 в моноблоках доступны в конфигурациях, обеспечивающих 12 потоков при сохранении заявленной частоты?			

70	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим доказать, что условие об авансе в 30% является обязательным для всех участников без исключений, и разъяснить, что оно не является нарушением требований к правам участников, не обладая их свободными и оборотными средствами, вследствие чего заказчик может соблюдать требования административного правонарушения по части 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-04-17 10:35:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора. Если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, заказчик оплатит аванс в размере 30 процентов согласно условиям договора при согласии Поставщика на получение аванса.

71	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации (стр. 4) указано требование к беспроводному интерфейсу: «Wi-Fi стандарта не ниже 802.11ac (Wi-Fi 5) или эквивалент». При этом не раскрыто понятие «эквивалент», что позволяет Заказчику произвольно определять, какие стандарты считаются эквивалентными, а какие — нет. Просим разъяснить: Является ли Wi-Fi 6 (802.11ax) эквивалентом Wi-Fi 5 (802.11ac) с точки зрения Заказчика? (Учитывая, что Wi-Fi 6 обеспечивает обратную совместимость и превосходит Wi-Fi 5 по пропускной способности и энергоэффективности); Является ли Wi-Fi 4 (802.11n) эквивалентом Wi-Fi 5? (Wi-Fi 4 имеет меньшую максимальную скорость — до 600 Мбит/с против 3,5 Гбит/с у Wi-Fi 5, и работает только в диапазоне 2,4 ГГц); Требуется ли поддержка диапазона 5 ГГц для выполнения требования? Каким документом	2026-04-17 10:28:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно понятия «эквивалент» для беспроводного интерфейса, Заказчик сообщает следующее: 1. О трактовке термина «эквивалент»: В рамках данной технической спецификации под «эквивалентом» понимаются стандарты беспроводной связи, обладающие техническими характеристиками и функциональными возможностями не хуже, чем у Wi-Fi 5 (802.11ac). 2. О Wi-Fi 6 (802.11ax): Да, стандарт Wi-Fi 6 (802.11ax) и более новые (Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7) рассматриваются Заказчиком как эквивалент, так как они превосходят Wi-Fi 5 по всем ключевым параметрам (скорость, задержка, энергоэффективность) и обладают полной обратной совместимостью. Поставка оборудования с Wi-Fi 6 допускается. 3. О Wi-Fi 4 (802.11n): Нет, стандарт Wi-Fi 4 (802.11n) не является эквивалентом, так как его технические возможности (пропускная

			(сертификат Wi-Fi Alliance, спецификация производителя, информация из операционной системы) Поставщик может подтвердить соответствие стандарту? В отсутствие четкого определения термина «эквивалент» данное требование не соответствует принципу прозрачности и предсказуемости, установленному Законом РК «О государственных закупках», и создает риски субъективной оценки заявок.			способность, работа преимущественно в зашумленном диапазоне 2.4 ГГц) существенно хуже требуемого стандарта Wi-Fi 5. Оборудование с поддержкой только Wi-Fi 4 будет отклонено как не соответствующее минимальным требованиям ТС. 4. О диапазоне 5 ГГц: Поскольку стандарт 802.11ac (Wi-Fi 5) по определению работает в диапазоне 5 ГГц, поддержка данного диапазона является обязательным требованием для выполнения условий технической спецификации. 5. О подтверждающих документах: Соответствие стандарту подтверждается техническим описанием (datasheet) производителя на конкретную модель моноблока. Проверка на этапе приемки осуществляется программными средствами операционной системы (например, через команду netsh wlan show drivers или свойства сетевого адаптера), которые отображают поддерживаемые типы радиомодулей. 6. Заключение:

						Требование «не ниже Wi-Fi 5 или эквивалент» является общепринятым в государственных закупках, обеспечивает прозрачность требований (отсекая устаревшие технологии) и не препятствует конкуренции среди современных моделей компьютерной техники.
72	121040022344	Замечание к КД	1. Ограничение архитектуры процессора (x86-64) В ТС указано: архитектура процессора x86-64. Исключает альтернативные архитектуры (ARM и др.). Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить указание архитектуры	2026-04-20 09:59:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Подавляющее большинство одобренного Министерством просвещения программного обеспечения (включая специализированные обучающие среды, антивирусы и системы тестирования) разработано строго под архитектуру x86-64. Использование альтернативных архитектур сделает невозможным выполнение учебной программы.
73	121040022344	Замечание к КД	3. Непроверяемое требование TDP и отсутствия троттлинга Указано: TDP должен соответствовать системе охлаждения для предотвращения троттлинга. Данный параметр не подлежит объективной проверке при приемке. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: исключить	2026-04-20 09:59:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный параметр проверяем. Проверка работоспособности системы будет осуществляться при приемке с использованием специализированного диагностического программного обеспечения (стресс-тесты) для выявления перегрева и снижения частот (троттлинга).

74	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В спецификации (стр. 4) отсутствуют требования к надежности и долговечности оборудования, включая: Наработка на отказ (MTBF — Mean Time Between Failures) для моноблока в целом и для каждого критического компонента (материнская плата, SSD, блок питания); Количество циклов включения-выключения, выдерживаемых без потери работоспособности; Рабочая температура окружающей среды (диапазон от +10°C до +35°C, относительная влажность до 80%); Стойкость к механическим воздействиям (вибрация, удары) — при транспортировке внутри здания школы. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии данных требований Заказчик намерен оценивать способность оборудования работать в реальных условиях эксплуатации в течение гарантийного срока и далее, и не свидетельствует ли это о недостаточной проработке	2026-04-17 10:28:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Главным инструментом обеспечения надежности и долговечности товара в рамках государственных закупок является требование о гарантийном обслуживании (не менее 12 месяцев согласно ТС). В течение этого срока любые поломки, включая выход из строя материнской платы, SSD или блока питания, устраняются силами Поставщика. Это полностью покрывает риски Заказчика по эксплуатации оборудования. Закупаемое оборудование предназначено для работы в стандартных офисных помещениях (учебных классах). Параметры рабочей температуры и влажности для таких помещений регулируются Санитарными правилами и нормами (СанПиН) РК. Все моноблоки потребительского и корпоративного класса, сертифицированные для продажи в РК и ЕАЭС, по умолчанию рассчитаны на работу в диапазоне температур от +10°C до +35°C. Показатели MTBF (средняя наработка на отказ) и

			технической спецификации, что может привести к закупке оборудования, не рассчитанного на интенсивную эксплуатацию в учебном учреждении (ежедневная работа по 6-8 часов, частые включения/выключения, перепады температуры и влажности).			специфические тесты на вибрацию являются характеристиками промышленного, серверного или военного оборудования. Включение данных параметров в закупку персональных компьютеров для школы является избыточным и может быть расценено как искусственное ограничение конкуренции, так как данные лабораторных испытаний на MTBF часто являются конфиденциальной информацией производителей и не публикуются в открытых спецификациях (datasheets) на массовые модели. Требование к процессору (не менее 6 ядер / 12 потоков) и объему ОЗУ (16 ГБ) уже закладывает необходимый запас производительности для интенсивной работы в течение 5 и более лет. Интенсивность работы 6-8 часов в день является стандартной (номинальной) нагрузкой для любого современного персонального компьютера. Техническая спецификация проработана в объеме, достаточном для закупки

						качественного оборудования массового сегмента. Отсутствие узкоспециализированных инженерных коэффициентов не влияет на функциональность товара и направлено на обеспечение максимально широкой конкуренции среди поставщиков качественной техники мировых брендов.

75	090440020410	Замечание к КД	В части требований «руководства пользователей на государственном или английском языке»: просим указание, является ли обязательным бумажной инструкции на казахском языке, либо достаточно электронной версии для передачи информации, в дальнейшем в комплекте, в дальнейшем практикуемых импортных поставок.	2026-04-17 10:51:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно руководства пользователя, Заказчик сообщает следующее: 1. О языке документации: Согласно Закону РК «О языках в Республике Казахстан» и Закону РК «О защите прав потребителей», информация о товарах в обязательном порядке должна предоставляться на государственном и русском языках. Упоминание английского языка в ТС является дополнительным условием, не отменяющим нормы национального законодательства. 2. О форме предоставления (бумажная/электронная): * Краткое руководство (Quick Start Guide): Содержащее основные правила безопасности, схему подключения и гарантийные обязательства, должно быть предоставлено в бумажном виде на государственном и русском языках в комплекте с каждым моноблоком. о Полное руководство пользователя: Может быть предоставлено в электронном виде (на носителе

						информации, в памяти устройства или в виде QR-кода со ссылкой на официальный ресурс производителя), при условии, что интерфейс и содержание документации доступны на государственном и русском языках. 3. О международной практике: Заказчик признает практику импортных поставок, где бумажные инструкции минимизированы. Однако отсутствие базовой информации на государственном языке при передаче товара государственному учреждению будет считаться нарушением условий договора и требований к качеству товара. 4. Заключение: Поставщик обязан обеспечить наличие инструкций на государственном и русском языках. Формат (бумажный или электронный) для подробных руководств остается на усмотрение Поставщика, при условии наличия краткой печатной версии для ввода оборудования в эксплуатацию.

76	090440020410	Замечание к КД	Формулировка «если поставщик является товаропроизводителем» не имеет правовой дефиниции в законе. Нарушение: Ст. 12 — условия должны быть объективными и измеримыми. Аргумент: Проверить статус «товаропроизводителя» на этапе подачи заявки невозможно. Это создаёт правовую неопределённость и нарушает принцип прозрачности закупок. Требование: Исключить оценочные категории и оставить только измеримые условия, поддающиеся проверке.	2026-04-17 11:27:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Согласно ст. 1 Закона Республики Казахстан от 27 декабря 2021 года № 86-VII ЗРК “О промышленной политике”, 7-1) казахстанский товаропроизводитель – субъект предпринимательства, являющийся

						резидентом Республики Казахстан, включенный в реестр казахстанских товаропроизводителей. Тем самым, чтобы подтвердить статус товаропроизводителя достаточно включение в реестр казахстанских товаропроизводителей либо реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
77	121040022344	Замечание к КД	25. Указание СТ РК 1996-2010 Используется устаревший или некорректно примененный стандарт. Создает правовую неопределенность. Нарушение: пп. 1), 2) ст. 5 Закона РК Требуем: уточнить либо заменить на актуальный стандарт	2026-04-20 10:07:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Национальный стандарт СТ РК 1996-2010 указан корректно, на сегодняшний день действует и соответствует предмету закупки.
78	121040022344	Замечание к КД	22. Срок ремонта ≤14 дней Жесткое требование без дифференциации. Ограничивает поставщиков. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:04:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Длительный выход техники из строя напрямую влияет на учебный процесс и выполнение учебной программы. Срок в 14 дней необходим, чтобы минимизировать простои в работе компьютерных классов или мультимедийных систем в учебных кабинетах.

79	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации указано изъятие из национального режима («Изъятие из национального режима: Да»), однако при этом установлены различные сроки поставки для товаропроизводителей (60 календарных дней) и для остальных участников (30 календарных дней). Просим разъяснить правомерность установления разных сроков поставки в конкурсе с изъятием из национального режима, учитывая следующее: Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках» (№106-VIII от 1 июля 2024 года), осуществление государственных закупок основывается на принципах, включая принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в процедуре государственных закупок, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом. Статья 7 Закона прямо запрещает ограничения, связанные с участием в закупках, если они не	2026-04-17 10:27:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

			предусмотрены законом. Разделение сроков исполнения по признаку «товаропроизводитель/не производитель» не имеет законного основания в Законе о государственных закупках. Указание разных сроков поставки для разных категорий участников создает дискриминационные условия для поставщиков, не являющихся товаропроизводителями (например, официальных дистрибьюторов, имеющих товар на складе и способных осуществить поставку в течение 30 дней), предоставляя необоснованное преимущество одной категории участников перед другой. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Будет ли Заказчик вносить изменения в конкурсную документацию в части приведения срока поставки к единому			национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
			значению для всех участников, и будет ли в этом случае продлен срок приема заявок для обеспечения равной возможности подготовки заявок всеми участниками?			

80	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации отсутствуют требования к упаковке и маркировке товара. При этом: Не указано, должна ли упаковка содержать маркировку на государственном (казахском) и русском языках; Не указано, должны ли быть на упаковке нанесены штрих-коды (EAN-13, UPC-A) или QR-коды для идентификации; Не указаны требования к прочности упаковки (сопротивление сжатию, влагостойкость); Не указана необходимость наличия в упаковке вкладыша с серийными номерами устройств и комплектующих. Просим разъяснить, каким образом при отсутствии требований к упаковке Заказчик будет принимать товар, если упаковка повреждена при транспортировке, но само оборудование не имеет видимых повреждений — будет ли это основанием для отказа в приемке или требования замены упаковки? Не является ли отсутствие	2026-04-17 10:29:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Конкурсная документация сформирована в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и содержит требования, достаточные для определения функциональных, технических и качественных характеристик товара. Требования к упаковке и маркировке не детализированы намеренно, так как данные требования, как правило, устанавливаются производителем продукции. Избыточная детализация может привести к ограничению конкуренции. Упаковка не является самостоятельным предметом закупки, а носит вспомогательный характер. Независимо от отсутствия детальной регламентации, Поставщик обязан обеспечить упаковку, которая соответствует стандартам производителя, обеспечивает сохранность товара при транспортировке и хранении, исключает повреждение, загрязнение и утрату комплектующих. Наличие отдельных вкладышей с серийными

			требований к упаковке нарушением принципа полноты конкурсной документации, установленного статьей 12 Закона РК «О государственных закупках», поскольку создает неопределенность в части обязанностей Поставщика по упаковке товара?			номерами не является обязательным требованием, при условии, что серийные номера указаны на самом оборудовании и/или упаковке; информация может быть идентифицирована при приемке. Приемка товара осуществляется исходя из его соответствия условиям договора и технической спецификации. При этом повреждение упаковки само по себе не является безусловным основанием для отказа в приемке, если товар не имеет повреждений и полностью соответствует требованиям. В случае, если повреждение упаковки повлияло на сохранность, комплектность или качество товара, Заказчик вправе отказаться от приемки и потребовать замену товара или устранение недостатков.

81	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации отсутствуют требования к драйверам и программному обеспечению для оборудования, включая: Обязанность Поставщика предоставить драйверы для всех компонентов оборудования на съемном носителе или ссылку для скачивания с официального сайта производителя; Совместимость оборудования с операционными системами, которые могут быть установлены Заказчиком в будущем (например, совместимость с Windows 11, наличие драйверов для Windows 10, наличие драйверов для свободного ПО на ядре Linux); Наличие утилит для диагностики и мониторинга состояния оборудования (температуры, загрузки процессора, состояния SSD). Просим разъяснить, будет ли считаться несоответствием отсутствие драйверов для какой-либо операционной системы, если в момент поставки оборудование работает под управлением	2026-04-17 10:30:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно драйверов и программного обеспечения, Заказчик сообщает следующее: 1. О доступе к драйверам: Современные стандарты обслуживания компьютерной техники подразумевают наличие актуальных драйверов в открытом доступе на официальных сайтах производителей комплектующих или моноблока в целом. Обязательство предоставлять драйверы на физических носителях (съемных дисках) в ТС не включено намеренно, так как это является устаревшей практикой, учитывая отсутствие дисководов в современных моноблоках и высокую скорость обновления ПО. 2. О совместимости с операционными системами: Указанные в спецификации параметры процессора (не менее 6 ядер, архитектура x86-64) и наличие TPM-модуля (стандарт для современных систем) по умолчанию обеспечивают совместимость с актуальными ОС, такими как Windows 10, Windows

			предустановленной ОС, но Заказчик планирует в будущем переустановить другую ОС, для которой производитель не предоставляет драйверов. Отсутствие требований к драйверам может привести к ситуации, когда оборудование формально пригодно к эксплуатации, но фактически не может быть использовано с необходимым Заказчику программным обеспечением.			11 и дистрибутивами на базе ядра Linux. Поставщик обязан поставить товар, архитектура которого поддерживает работу с данными системами. 3. О будущих переустановках: Заказчик не может ограничивать требования спецификации гипотетическими планами на смену ОС. Оборудование признается соответствующим, если оно корректно функционирует с заявленными техническими характеристиками. Ответственность за наличие драйверов под специфические или сторонние ОС лежит на производителе оборудования в рамках поддержки его жизненного цикла. 4. Об утилитах мониторинга: Параметры диагностики (температура, состояние SSD через S.M.A.R.T.) являются стандартными функциями BIOS/UEFI и современных ОС. Наличие проприетарных (фирменных) утилит мониторинга не является обязательным требованием, если функционал мониторинга доступен стандартными средствами.

						/> 5. Заключение: Отсутствие детального перечня драйверов в ТС не препятствует эксплуатации оборудования. Любой современный моноблок, соответствующий требованиям ТС по процессору, памяти и SSD, технически пригоден для работы с актуальным ПО. Риск закупки «непригодного» оборудования отсутствует.

82	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить юридические требования к сроку поставки для товаропроизводителя: является ли это преимуществом, предусмотренным обязательствами для отечественных товаропроизводителей, и если да, то каким образом это применимо к конкурсу с учетом режима.	2026-04-17 10:35:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.

83	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В требовании «Тепловыделение (TDP) должно соответствовать системе охлаждения моноблока» просим указать числовое значение TDP в Ваттах, которое является предельным для системы охлаждения данного форм-фактора, чтобы избежать возникновения ситуации троттлинга (снижения производительности) при изменении.	2026-04-17 10:37:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно числового значения TDP, Заказчик сообщает следующее: 1. Об ответственности производителя: Моноблок является законченным заводским изделием. Согласно международным стандартам проектирования компьютерной техники, производитель обязан укомплектовать устройство системой охлаждения, мощность которой достаточна для отвода тепла от установленного в данной модели процессора. 2. Об отказе от фиксации TDP в Ваттах: Установление конкретного числового значения (например, «не более 65 Вт») может привести к искусственному ограничению конкуренции, так как разные архитектуры процессоров (Intel и AMD) имеют разные показатели тепловыделения при сопоставимой производительности. 3. О недопустимости троттлинга: Требование сформулировано функционально: система охлаждения обязана справляться с нагрузкой

						установленного процессора. Если при эксплуатации в стандартных условиях (до +35°C) оборудование демонстрирует критическое снижение частоты (троттлинг) из-за перегрева, это будет расценено как скрытый технический дефект и нарушение условий поставки качественного товара. 4. О процедуре проверки: На этапе приемки Заказчик вправе провести стресс-тест оборудования (например, стандартными средствами диагностики или ПО типа OCCT/AIDA64) в течение 10–15 минут. Если температура процессора остается в пределах допустимых заводских норм и частота не падает ниже базовой (2.0 ГГц), система охлаждения признается соответствующей. 5. Заключение: Фиксация TDP в Ваттах нецелесообразна, так как Заказчик закупает готовое решение, а не отдельные комплектующие. Поставщик обязан гарантировать, что предложенная им конфигурация моноблока работает
						стабильно во всем диапазоне заявленных нагрузок.

84	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации установлен авансовый платеж в размере 30 процентов от общей суммы закупки (стр. 2). В конкурсе с изъятием из национального режима установление аванса в размере 30% без учета статуса поставщика (товаропроизводитель/не товаропроизводитель) может противоречить законодательству по следующим основаниям: Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687), для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, установлены особые условия: минимальный срок поставки — не менее 60 календарных дней, а размер обязательного авансового платежа — 50 процентов. В действующей редакции документации аванс указан как 30% без каких-либо условий, что не соответствует требованиям подзаконных актов для казахстанских	2026-04-17 10:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно условиям типового договора, в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня заключения договора производит авансовый платеж в размере 50 (пятидесяти) процентов от суммы договора на текущий финансовый год. Однако указание авансового платежа в размере 30 процентов регулируется системой веб-портала автоматически и технически изменения со стороны заказчика не доступны. В связи с этим, если победителем будет товаропроизводитель, заказчик оплатит аванс в размере 50 (пятидесяти) процентов согласно условиям договора.

			товаропроизводителей, которые в случае победы в конкурсе вправе требовать аванс в размере 50%. Указание единого размера аванса без дифференциации по статусу поставщика создает ситуацию, при которой отечественный товаропроизводитель, будучи признанным победителем, вынужден соглашаться на условия, противоречащие Правилам осуществления государственных закупок, либо Заказчик будет вынужден вносить изменения в договор после его заключения, что является нарушением процедуры. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен урегулировать данное противоречие, и будет ли приведен размер аванса в соответствие с требованиями подзаконных актов (30% для не-товаропроизводителей, 50% — для поставщиков из реестра КТП), либо Заказчик настаивает на едином размере аванса 30% для всех категорий участников, что может быть оспорено как			
			противоречащее законодательству. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.			

85	090440020410	Замечание к КД	В конкурсной документации закреплено: «30 календарных дней, а если поставщик является товаропроизводителем — 60». Нарушение: Ст. 5 Закона РК «О государственных закупках» — равенство прав участников. Ст. 12 — условия должны быть объективными и измеримыми. Аргумент: Разделение сроков по статусу «товаропроизводитель» создаёт дискриминацию и необоснованное преимущество. Это условие не имеет правового основания и подлежит немедленному исключению. Требование: Установить единый срок поставки для всех участников без каких-либо вариаций.	2026-04-17 11:27:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков.
86	121040022344	Замечание к КД	24. Требование заводской упаковки Избыточное требование. Не влияет на функциональность. Нарушение: пп. 2), 3) ст. 5 Закона РК Требуем: смягчить	2026-04-20 10:04:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Школы являются бюджетными организациями с жестким контролем материальных ценностей. Поставка в заводской упаковке гарантирует, что оборудование не было повреждено при транспортировке и является новым, что критически важно для соблюдения условий гарантийного обслуживания в рамках бюджетного финансирования.

87	090440020410	Запрос о разъяснении КД	Относительно требований к кэш-памяти «не менее 12 МБ»: просим указать, для какого именно количества ядер (физических или логических) данный показатель является минимально допустимым, и как заказчик намерен проверить (проверить) данный параметр при последовательном модельном ряду процессоров с разной архитектурой кэша.	2026-04-17 10:36:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно распределения кэш-памяти, Заказчик сообщает следующее: 1. Об определении объема: Требование «Кэш-память: не менее 12 МБ» относится к суммарному объему доступной кэш-памяти процессора (Total Cache). Заказчик не устанавливает требований к удельному весу кэша на каждое отдельное физическое или логическое ядро, так как архитектура распределения памяти является интеллектуальной собственностью производителей (Intel/AMD) и варьируется от модели к модели. 2. О методике проверки: Соответствие будет проверяться по общему показателю кэш-памяти последнего уровня (L3 Cache) либо по сумме уровней L2 и L3, указанных в официальном техническом паспорте (datasheet) модели процессора. Если итоговая цифра равна или превышает 12 МБ, процессор признается соответствующим, независимо от того, как эта память

						распределена между ядрами внутри кристалла. 3. Об отсутствии ограничений по архитектуре: Заказчик намеренно не детализирует иерархию кэша (например, «2 МБ на ядро»), чтобы не ограничивать конкуренцию. Это позволяет поставщикам предлагать как процессоры с большим общим L3-кэшем (характерно для многих моделей Intel), так и процессоры с увеличенным L2-кэшем (характерно для ряда моделей AMD). 4. О логических ядрах: Параметр кэш-памяти является аппаратной характеристикой физического кристалла процессора. Количество логических ядер (потоков) не влияет на физический объем установленной кэш-памяти, поэтому их раздельный учет при проверке данного параметра не требуется. 5. Заключение: Требование сформулировано максимально прозрачно: Заказчику необходим процессор с общим объемом «быстрой» памяти не менее 12 МБ для обеспечения
						высокой скорости обработки данных в учебных задачах. Любой современный процессор уровня i5/Ryzen 5 и выше штатно соответствует этому критерию.

88	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В требованиях на экране указано «IPS или эквивалент». Просим обеспечить связующий перечень технологий-матриц, которые заказчик считает «эквивалентными» IPS по углу обзора (178 градусов) и цветопередаче.	2026-04-17 10:47:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В ответ на запрос разъяснений касательно понятия «эквивалент» для типа матрицы экрана, Заказчик сообщает следующее: 1. О критериях эквивалентности: Под «эквивалентом» технологии IPS (In-Plane Switching) Заказчик понимает типы матриц, которые обеспечивают технические характеристики не хуже оригинальной технологии по двум ключевым параметрам: о Углы обзора: не менее 178° как по горизонтали, так и по вертикали, без инверсии цветов и значительной потери контрастности. о Цветопередача: отсутствие искажений при изменении угла зрения (в отличие от матриц типа TN). 2. О перечне технологий: К эквивалентным технологиям, соответствующим данным критериям, Заказчик относит такие типы матриц, как WVA (Wide Viewing Angle), SVA (не путать со стандартным VA, речь о Premium вариантах с широким углом), PLS (Plane-to-Line Switching),

						ADS (Advanced Super Dimension Switch) и их производные от ведущих производителей. 3. О технологии VA: Стандартные матрицы типа VA (Vertical Alignment) будут рассматриваться как эквивалент только в том случае, если в официальной спецификации производителя монитора/моноблока прямо указаны углы обзора 178°/178° и отсутствие выраженного эффекта «color shift» (сдвига цветов) под углом. 4. О недопустимости TN-матриц: Матрицы типа TN (Twisted Nematic) и их модификации не являются эквивалентом, так как имеют ограниченные углы обзора (обычно не более 160°/170°) и демонстрируют инверсию цветов при просмотре под углом, что неприемлемо для учебного процесса. 5. Заключение: Заказчик не ограничивает конкуренцию одной технологией IPS, но устанавливает жесткие требования к качеству изображения. Соответствие эквивалента будет проверяться
						по официальному техническому паспорту (datasheet) изделия, где должны быть зафиксированы углы обзора не менее 178 градусов.

89	090440020410	Запрос о разъяснении КД	В связи с установлением различных сроков поставки, просим указать конкретный механизм преобразования «товаропроизводителя» для целей данного конкурса, и будет считаться товаропроизводителем лицом, осуществляющим только сборку оборудования из комплектующих без комплектующих собственного производства, либо это требование предполагает исключительно производство корпусов и материнских плат.	2026-04-17 10:31:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен как «В течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу; в случае если поставщик является товаропроизводителем — 60 календарных дней». Согласно пункту 569 Правил осуществления государственных закупок, минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. В случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней, но не более срока действия договора. Данная закупка проводится с признаком «Изъятие из

						национального режима: Да», тем самым участниками являются отечественные производители, в связи с чем установлен срок 60 календарных дней согласно пункту 569 Правил. При этом, в случае признания закупки несостоявшейся, организатор будет осуществлять закупки среди всех потенциальных поставщиков согласно пункту 23 Правил. В данном случае, если победителем будет поставщик, который не является товаропроизводителем, срок поставки определяется как «в течение 30 календарных дней со дня вступления договора в силу». Данный срок является законным и обоснованным, не противоречит законодательству РК и не ограничивает других потенциальных поставщиков. Согласно ст. 1 Закона Республики Казахстан от 27 декабря 2021 года № 86-VII ЗРК “О промышленной политике”, 7-1) казахстанский товаропроизводитель – субъект предпринимательства, являющийся

						резидентом Республики Казахстан, включенный в реестр казахстанских товаропроизводителей. Тем самым, чтобы подтвердить статус товаропроизводителя достаточно включение в реестр казахстанских товаропроизводителей либо реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

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 Азимханова Сауле Мыншаловна

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).