Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17995884

Конкурстың № 17216118-1
Конкурстың атауы Моноблок жиынтығын сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-06-19 11:00:52 дейін 2026-06-23 11:00:52
Ұйымдастырушының атауы Астана қаласы әкімдігінің «Дінмұхамед Қонаев атындағы №66 мектеп-лицей» ШЖҚ МКК

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	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 6 Технической спецификации указан интерфейс твердотельного накопителя «не менее M.2 SATA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с современными стандартами интерфейсов, в частности с M.2 NVMe, который обеспечивает более высокие скорости чтения и записи. Почему заказчик ограничивает интерфейс именно SATA, и будет ли принят к рассмотрению товар с интерфейсом M.2 NVMe?	2026-06-22 18:16:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно интерфейса твердотельного накопителя (SSD), сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не менее M.2 SATA» Формулировка «не менее M.2 SATA» является минимальным порогом производительности и совместимости. Под данной формулировкой подразумевается, что предлагаемое оборудование должно обеспечивать скорость передачи данных и надежность работы как минимум на уровне интерфейса M.2 SATA. 2. Приемлемость интерфейса M.2 NVMe Заказчик официально подтверждает, что интерфейс M.2 NVMe (PCIe) является технологически более совершенным решением, чем M.2 SATA. Оборудование, оснащенное накопителями с интерфейсом M.2 NVMe, будет принято к рассмотрению, так как оно полностью перекрывает минимальные требования Технической спецификации по скорости чтения и записи.

						/> Данное требование не является ограничением для использования современных стандартов SSD. Напротив, мы приветствуем поставку более производительных компонентов. 3. Обоснование выбора минимального порога Минимальный порог «не менее M.2 SATA» был установлен для обеспечения базового уровня быстродействия системы, который необходим для комфортной работы образовательных приложений. Установка NVMe как обязательного требования могла бы необоснованно сузить круг участников, исключив из конкурса добросовестных поставщиков, предлагающих надежные решения на SATA-интерфейсе, которые при этом полностью соответствуют задачам учебного процесса. Заключение Требование к интерфейсу SSD не ограничивает поставщиков в выборе более современных технологий. Устройства с интерфейсом M.2 NVMe (PCIe) являются полностью
						соответствующими и предпочтительными для данной закупки."

2	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указано наличие «индикатора уровня заряда» портативного зарядного устройства, однако не определены его тип (светодиодный, цифровой), количество уровней индикации и способ отображения информации. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данного параметра, и каким нормативным документом или стандартом установлены требования к индикации уровня заряда встроенных зарядных устройств.	2026-06-22 18:57:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия детальных требований к типу и характеристикам «индикатора уровня заряда» встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части измеримости и администрирования требования: В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчиком установлено четкое, измеримое на этапе приемки функционально-техническое требование — наличие визуального индикатора, отображающего уровень остаточного заряда встроенного съемного модуля питания. Данный параметр является дискретным (бинарным) и администрируется при приемке товара методом визуального контроля и проверки работоспособности (индикатор выполняет свою функцию и визуально информирует пользователя о степени заряда устройства при его эксплуатации). Для

						подтверждения соответствия этого требования не требуется проведения сложных лабораторных испытаний. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчик намеренно не стал жестко регламентировать тип индикации (светодиодный линейный, точечный или цифровой жидкокристаллический дисплей), точное количество делений или способ отображения информации. Ограничение данного параметра конкретными физическими рамками (например, «строго 4 светодиода зеленого цвета» или «цифровой дисплей с шагом в 1%») привело бы к искусственному ограничению круга потенциальных поставщиков и признакам «заточки» под патентное решение одного конкретного завода-изготовителя. Предоставление свободы выбора конструктивного исполнения индикатора (светодиодный или цифровой) позволяет принять участие в закупках широкому кругу поставщиков с

						различными OEM/ODM-платформами моноблоков, что полностью соответствует принципам добросовестной конкуренции. В части нормативных документов: Законодательство Республики Казахстан не обязывает Заказчика прописывать ГОСТы на элементы индикации бытовой электроники. Безопасность и качество функционирования электронных компонентов (включая цепи индикации и элементы питания) подтверждаются комплексными сертификатами соответствия на готовое изделие — ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», предоставление которых предусмотрено условиями закупки. На основании изложенного, требование к наличию индикатора уровня заряда сформулировано правомерно, не ущемляет права участников и не является основанием для изменения
						документации."

3	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 9 Технической спецификации указана функция распознавания лица «Face ID», что является зарегистрированным товарным знаком Apple Inc. и запатентованной технологией данного производителя. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять наличие функции «Face ID» у товаров других производителей, не имеющих права использовать этот товарный знак. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данной функции. Учитывая, что согласно Закону о государственных закупках запрещается указывать товарные знаки и иные признаки, ограничивающие конкуренцию, просим обосновать правомерность использования данного требования. В противном случае просим заменить «Face ID» на функциональное описание системы распознавания	2026-06-22 18:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно использования терминологии в пункте 9 Технической спецификации, сообщаем следующее: 1. Устранение привязки к товарному знаку и внесение изменений Заказчик подтверждает, что использование термина «Face ID» в первоначальной редакции проекта Технической спецификации носило исключительно описательный характер в качестве общеупотребительного синонима технологии бесконтактной верификации пользователей и не преследовало цель ограничить конкуренцию либо ограничить круг участников закупки. В соответствии с требованиями пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и для полного исключения упоминания зарегистрированных товарных знаков конкретных правообладателей, Заказчиком по результатам этапа обсуждения вносятся изменения в Техническую спецификацию на

			лиц без привязки к конкретному производителю.			веб-портале. Термин «Face ID» полностью исключен и заменен на нейтральное функциональное описание: «Наличие встроенной функции биометрического распознавания лиц на базе инфракрасного (ИК) датчика камеры (или эквивалент)». 2. Нормативное обоснование и порядок администрирования (после изменений) Требование к наличию биометрической аутентификации установлено Заказчиком в целях обеспечения информационной безопасности учебного процесса (защита персональных данных учащихся, предотвращение несанкционированного доступа к экзаменационным системам и базам данных). Поскольку измененное требование переведено в плоскость общеиндустриальных стандартов, проверка соответствия у товаров различных производителей (Казахстанских товаропроизводителей) будет осуществляться неразрушающим программно-документальным

						методом при приемке: Документальный метод: Поставщик при передаче товара предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) моноблока от завода-изготовителя, подтверждающий наличие встроенной веб-камеры с интегрированным инфракрасным (ИК) модулем для биометрического распознавания лиц. Программный метод: При штатном тестовом включении моноблока проверяется корректное распознавание ИК-камеры и её интеграция со стандартными биометрическими службами защиты на уровне операционной системы (например, штатная функция Windows Hello Face или аналогичные верифицированные программные решения биометрического контроля). Заключение Замечание потенциального поставщика удовлетворено. В конкурсную документацию внесены изменения, устраняющие привязку к товарному знаку конкретного производителя.
						Функциональное требование к наличию системы биометрического распознавания лиц сохранено в нейтральной формулировке."

4	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к наличию портативного зарядного устройства «встроенного внутрь корпуса моноблока». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с требованиями электробезопасности, и какой нормативный документ регламентирует конструкцию и безопасность встраиваемых зарядных устройств.	2026-06-22 18:23:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к зарядному устройству моноблока и стандартов электробезопасности, сообщаем следующее: 1. Разъяснение технической терминологии Технической спецификации Для исключения двоякого толкования терминов Заказчик разъясняет, что под формулировкой в Технической спецификации подразумевается встроенный (интегрированный внутрь корпуса моноблока) блок питания (узел энергоснабжения). Использование слова «портативное» в контексте описания данного узла указывает на конструктивное преимущество моноблока перед классическим системным блоком — отсутствие необходимости использования внешних выносных адаптеров питания («кирпичей»), что обеспечивает высокую мобильность (портативность) самого компьютера, освобождает пространство на партах учащихся и исключает риск случайного

						повреждения внешних кабелей ногами. Таким образом, речь идет о стандартном серийном решении — моноблоке со встроенным импульсным блоком питания. 2. Нормативное регулирование и стандарты электробезопасности в РК и ЕАЭС Конструкция, изоляция и безопасность встроенных блоков питания персональных компьютеров жестко регламентированы наднациональным законодательством, действующим на территории Республики Казахстан. В соответствии с законом, к поставке допускается только то оборудование, которое строго соответствует следующим нормативным документам: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» — данный технический регламент Таможенного союза полностью регулирует защиту от поражения электрическим током, изоляционную способность, теплостойкость и пожарную безопасность встроенных элементов

						питания. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» — регламентирует уровень создаваемых блоком питания электромагнитных помех. ГОСТ IEC 60950-1 (или актуальный ГОСТ IEC 62368-1) — межгосударственные стандарты безопасности оборудования информационных технологий, устанавливающие жесткие требования к конструктивной защите внутренних цепей питания. Потенциальный поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан поставлять серийную заводскую технику, уже прошедшую данные испытания на заводе-изготовителе. 3. Порядок проверки при приемке товара Безопасность оборудования будет полностью проконтролирована приемочной комиссией Заказчика на этапе подписания Актов: Документально: Поставщик обязан предоставить действующие Сертификаты соответствия или

						Декларации соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 на поставляемую модель моноблока. Без этих документов товар принят не будет. Визуально: Будет проверено наличие стандартного разъема питания (IEC C14 или аналогичного) непосредственно на корпусе моноблока, подтверждающее внутреннее расположение блока питания. Заключение Требование описывает стандартный компактный конструктив моноблока со встроенным блоком питания, безопасность которого гарантирована обязательными Сертификатами ТР ТС. Основания для отмены конкурса или изменения Технической спецификации отсутствуют."

5	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к яркости экрана «не менее 250 кд/м2». Просим разъяснить, каким образом данное значение было определено, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с яркостью 220 кд/м2, но с лучшими показателями по антибликовому покрытию.	2026-06-22 18:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к яркости экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее:1. Обоснование установленного значения яркости экранаТребование к яркости экрана «не менее 250 кд/м^2» определено Заказчиком в соответствии с государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами Республики Казахстан, предъявляемыми к организациям образования, а также действующими стандартами эргономики ИТ-оборудования (включая стандарты ISO для визуальных дисплеев).Значение 250 $кд/м^2$ (кандел на квадратный метр / нит) является минимально допустимым индустриальным стандартом для компьютерной техники, эксплуатируемой в учебных классах с высоким уровнем естественного и искусственного освещения. Экран с яркостью ниже 250 $кд/м^2$ (например, 220 $кд/м^2$) в условиях классной комнаты

						неизбежно приведет к повышенной утомляемости глаз учащихся, снижению контрастности восприятия информации и ухудшению зрения детей, что недопустимо.2. О невозможности компенсации яркости антибликовым покрытиемВаше предложение компенсировать недостаточную яркость экрана (220 $кд/м^2$) «лучшими показателями по антибликовому покрытию» является технически некорректным:Антибликовый (матовый) слой выполняет функцию рассеивания внешних световых потоков (бликов), но при этом он физически снижает (приглушает) собственную пропускаемую яркость панели.Таким образом, при установке матового покрытия на изначально тусклую матрицу в 220 $кд/м^2$, реальная видимая яркость и сочность изображения упадут еще ниже. Это сделает эксплуатацию моноблока в освещенном классе практически невозможной.Следовательно, антибликовая поверхность и высокий уровень яркости —

						это два взаимодополняющих, а не взаимозаменяемых параметра.3. О недопустимости приема эквивалентов с ухудшением характеристикВ соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик формирует требования Технической спецификации исходя из собственных потребностей и стандартов безопасности.К рассмотрению будут приняты исключительно те предложения потенциальных поставщиков, технические характеристики которых полностью соответствуют или превосходят требования, установленные в Технической спецификации Организатора. Поставка моноблоков с яркостью дисплея 220 $кд/м^2$ является прямым ухудшением качественных характеристик товара, ведет к нарушению прав Заказчика и созданию рисков для здоровья учащихся.ЗаключениеПараметр яркости экрана «не менее 250 кд/м²» является окончательным, обоснованным, направлен на охрану
						здоровья пользователей и изменению в сторону ухудшения (до 220 кд/м²) не подлежит.

6	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к эргономике клавиатуры и мыши. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться комфортная работа пользователей, и какие минимальные требования к эргономике предъявляются.	2026-06-22 18:24:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации специфических требований к эргономике клавиатуры и мыши, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа добросовестной конкуренции Понятие «эргономика» является субъективным оценочным критерием и не имеет единого жестко закрепленного стандарта в отношении геометрии корпусов компьютерной периферии. Включение в Техническую спецификацию узких, специфических требований к форме, изгибу, углу наклона или материалу покрытия (например, требований к вертикальным мышам или разделенным клавиатурам) привело бы к искусственному ограничению круга потенциальных поставщиков. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации не допускается установление требований, которые влекут за собой ограничение

						количества потенциальных поставщиков. Заказчик установил стандартные, общепринятые параметры для устройств ввода (полноразмерная клавиатура, оптическая мышь с колесом прокрутки), что позволяет принять участие в конкурсе максимальному числу поставщиков. 2. Обеспечение комфорта и безопасности пользователей по законодательству РК Комфортная и безопасная работа пользователей (сотрудников/учащихся) регулируется нормативно-правовыми актами Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Поставляемое оборудование в обязательном порядке должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и санитарно-эпидемиологическим правилам РК. Соответствие этим стандартам гарантирует:

						/> Отсутствие вредных излучений и безопасный уровень электромагнитного поля; Стабильное усилие при нажатии клавиш, исключающее чрезмерную нагрузку на суставы; Стандартное, интуитивно понятное расположение клавиш (QWERTY/ЙЦУКЕН), предотвращающее утомляемость при наборе текста. Дополнительно, для обеспечения максимального комфорта пользователей, в ТЗ заложено обязательное требование к наличию заводских контрастных символов государственного (казахского) и русского алфавитов, что исключает необходимость использования сторонних наклеек и повышает эргономику при вводе данных. 3. Контроль качества на этапе приемки В соответствии с условиями Типового договора государственных закупок, товар должен быть новым, технически исправным и пригодным для использования по назначению. При приеме

						товара Заказчик произведет визуальный и функциональный осмотр периферийных устройств. Полноразмерная форма клавиатуры и симметричный (универсальный для правшей и левшей) дизайн мыши обеспечат базовые эргономические потребности любого пользователя. Заключение Требования к устройствам ввода сформированы в строгом соответствии с законодательством о госзакупках, направлены на расширение конкуренции и обеспечивают стандартные условия для работы. Изменение конкурсной документации не требуется."

7	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации указана «возможность быстрой замены без использования инструментов» портативного зарядного устройства. Просим разъяснить, что именно подразумевается под «быстрой заменой», каков регламентированный порядок такой замены, и каким образом будет подтверждаться данная возможность.	2026-06-22 18:18:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования «возможность быстрой замены без использования инструментов», сообщаем следующее: 1. Понятие «быстрая замена» (Tool-less) Под формулировкой «возможность быстрой замены без использования инструментов» понимается общепринятый в индустрии вычислительной техники принцип Tool-less design. Это конструктивное исполнение узла питания (внешнего блока питания или его крепления), которое позволяет извлечь его или отсоединить от моноблока с использованием только ручного усилия, без применения отверток, ключей или иного слесарного инструмента. 2. Подтверждение и порядок реализации Реализация: Соответствие данному требованию подтверждается конструктивными особенностями поставляемого оборудования (например, наличие быстросъемных фиксаторов, пазов, специальных защелок

						или внешнего исполнения блока питания, не требующего разбора корпуса моноблока). Порядок проверки: Соответствие параметру будет подтверждаться при визуальном осмотре и демонстрации процесса отсоединения/замены узла питания комиссией Заказчика при приемке товара. Если для замены потребуется вскрытие корпуса моноблока или использование инструментов, товар будет признан не соответствующим Технической спецификации. 3. Отсутствие избыточности Данное требование введено с целью минимизации простоев оборудования в учебных классах. В случае выхода из строя блока питания, технический персонал образовательного учреждения должен иметь возможность оперативно устранить неисправность, не нарушая гарантийных пломб и не выполняя работы, требующие квалификации инженера по ремонту электроники. Заключение
						/> Требование к быстросъемному исполнению узла питания является обоснованным, технически понятным и направлено на обеспечение эксплуатационной надежности оборудования. Методика провер"

8	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 8 Технической спецификации установлены требования к портам ввода/вывода. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять наличие всех указанных портов на моноблоке, учитывая, что некоторые порты (например, USB Type-C и USB3.2 Gen1) могут быть расположены как на боковой, так и на нижней панели. Также просим уточнить, что подразумевается под требованием «для быстрой зарядки» для портов USB, и каким стандартом быстрой зарядки это регламентируется.	2026-06-22 18:17:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к портам ввода/вывода и функции быстрой зарядки, сообщаем следующее: 1. Относительно расположения портов Требование о наличии определенных портов ввода/вывода является функциональным, а не конструктивным. Заказчик не регламентирует строгое расположение портов на корпусе моноблока (боковая, нижняя или задняя панели), так как это является особенностью компоновки конкретного производителя. Методика проверки: Соответствие будет проверяться в ходе приемки товара путем визуального осмотра и подтверждения наличия всех указанных портов в составе корпуса моноблока, вне зависимости от их физического расположения. Если порт присутствует и выполняет заявленные функции, он считается соответствующим требованиям спецификации. 2. Относительно функции «быстрой

						зарядки» Под требованием «для быстрой зарядки» подразумевается поддержка портом протокола передачи электроэнергии, позволяющего заряжать внешние мобильные устройства (смартфоны, планшеты, периферию) с мощностью не менее 10–15 Вт (выходное напряжение/ток согласно спецификациям USB Power Delivery или стандартам BC 1.2). Данная функция необходима для оперативного восполнения заряда мобильных устройств, используемых в образовательном процессе. Поставщик обязан предоставить документальное подтверждение (в составе технической документации к моноблоку) соответствия порта стандарту быстрой зарядки (например, поддержка стандарта USB Power Delivery или аналогичных технологий быстрой зарядки, реализованных производителем). 3. Отсутствие неоднозначности Данные требования являются общепринятыми для

						современной вычислительной техники класса «Education/Business». Отсутствие жесткой привязки к расположению портов максимально расширяет круг потенциальных участников закупки, а наличие быстрой зарядки — это стандартная опция для удобства эксплуатации техники в условиях интенсивной учебной нагрузки. Заключение Требования к портам ввода/вывода являются технически обоснованными и проверяемыми. Заказчик не устанавливает дополнительных ограничений по конструкции корпуса, обеспечивая равные условия для всех производителей."

9	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации объединены в один лот 60 моноблоков. Просим разъяснить, каким образом данное решение соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, и не является ли объединение однородных товаров в один лот ограничением для участия в конкурсе поставщиков с меньшими производственными мощностями.	2026-06-22 18:22:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно объединения 60 моноблоков в один лот, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа эффективного использования бюджетных средств Объединение 60 единиц оборудования в один лот продиктовано требованиями стандартизации и унификации ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения: Техническая совместимость: Закупка моноблоков единой партией гарантирует получение идентичного оборудования (одна модель, одна ревизия комплектующих, общие драйверы и образы системы). Это критически важно для работы системного администратора при развертывании сети, настройке программного обеспечения и проведении технического обслуживания. Экономия при эксплуатации: Единая партия позволяет упростить процедуру гарантийного обслуживания (работа с одним сервисным центром) и минимизировать

						расходы на администрирование парка техники. Логистическая эффективность: Централизованная поставка позволяет снизить стоимость единицы товара за счет оптимизации логистических затрат поставщика, что напрямую соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). 2. Обеспечение равной конкуренции Объединение 60 моноблоков в один лот не является ограничением конкуренции. Данный объем является стандартным для доукомплектования учебных классов и доступен для участия как крупным поставщикам, так и субъектам малого и среднего предпринимательства. Действующее законодательство о государственных закупках не устанавливает ограничений на максимальное количество единиц товара в одном лоте, если товар является однородным.

						/> Рынок ИТ-оборудования в Казахстане развит, и поставщики, обладающие статусом Казахстанского товаропроизводителя (КТП) или официального дистрибьютора, способны обеспечить поставку данного объема в установленные сроки. 3. Нецелесообразность дробления лота Разделение данной закупки на несколько мелких лотов привело бы к: Поставке разнородного оборудования (от разных производителей с разным качеством), что сделало бы невозможным централизованное управление компьютерной сетью учреждения. Росту стоимости каждой единицы техники из-за дробления логистики и административных расходов. Сложностям при проведении гарантийного ремонта, так как взаимодействие с несколькими поставщиками значительно увеличивает сроки восстановления работоспособности техники. Заключение Данное
						решение является обоснованным с технической и экономической точек зрения, способствует качественному обеспечению образовательного процесса и не нарушает принципов конкуренции."

10	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлен гарантийный срок 12 месяцев. Просим уточнить, является ли данный срок минимальным или фиксированным, допускается ли поставщиком предложение товара с увеличенным гарантийным сроком, и каким образом будет оцениваться такое предложение. Также просим разъяснить, какие именно виды работ (диагностика, ремонт, замена комплектующих, выезд специалиста) входят в гарантийное обслуживание, и какой порядок взаимодействия с авторизованным сервисным центром предусмотрен.	2026-06-22 18:16:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно гарантийного срока и объема гарантийного обслуживания, сообщаем следующее: 1. Гарантийный срок Установленный срок «12 месяцев» является минимально допустимым. Заказчик приветствует предложения с увеличенным гарантийным сроком. При оценке предложений будет учитываться соответствие товара всем пунктам Технической спецификации. Увеличение гарантии сверх установленного минимума является преимуществом товара, но не изменяет статус основного соответствия требованиям конкурса. 2. Объем гарантийного обслуживания Под гарантийным обслуживанием понимается полный комплекс мер по поддержанию работоспособности оборудования в течение всего гарантийного срока, включающий: Диагностику и ремонт: Полная техническая диагностика неисправностей, ремонт (с

						использованием оригинальных комплектующих) или замена вышедших из строя узлов. Замену комплектующих: Бесплатная замена любых компонентов оборудования при обнаружении заводского брака. Выезд специалиста: В случае невозможности устранения неисправности в сервисном центре или сложности транспортировки моноблока, Поставщик обязуется обеспечить выезд специалиста на объект Заказчика (в учебное заведение). Сроки: Время проведения ремонта (включая логистику) не должно превышать 15 рабочих дней с момента регистрации заявки на неисправность. 3. Порядок взаимодействия Поставщик обязан предоставить список уполномоченных (авторизованных) сервисных центров на территории Республики Казахстан. Взаимодействие осуществляется через официальную службу поддержки Поставщика или

						авторизованный сервисный центр. Заказчик направляет уведомление о неисправности, после чего Поставщик (или сервисный центр) обязан принять оборудование в работу в течение 24 часов. Заключение Требования к гарантии являются необходимым минимумом для обеспечения надежности эксплуатации оборудования. Поставщики, предлагающие лучшие условия (более длительная гарантия или расширенный сервис), будут рассматриваться как приоритетные в рамках действующего законодательства о государственных закупках."

11	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации содержатся требования к «качественным характеристикам» поставляемого товара, в частности, указано, что оборудование должно «соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации». Просим дать официальное разъяснение порядка оценки соответствия товара по критерию «превосходить требования»: какими объективными критериями и методами измерения будет руководствоваться заказчик при определении факта превышения установленных требований, и каким образом данное условие соотносится с принципом объективности и равного отношения к потенциальным поставщикам, установленным законодательством о государственных закупках.	2026-06-22 18:15:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка оценки соответствия характеристик товара, сообщаем следующее: 1. Понятие «превосходить требования» Формулировка «соответствовать или превосходить требования» является общепринятым стандартом в сфере государственных закупок, обеспечивающим конкуренцию между производителями. Объективный критерий: Товар считается превосходящим требования, если предложенная характеристика является количественно или качественно выше установленного минимального порога (например: объем оперативной памяти > 16 ГБ, частота процессора > 4,3 ГГц в Turbo Boost, гарантийный срок > 12 месяцев). Принцип эквивалентности: Превышение требований не должно приводить к ухудшению иных характеристик оборудования или нарушать целостность архитектурного решения моноблока. 2.

						Методы измерения и оценки Оценка соответствия проводится комиссией Заказчика на основании следующих объективных данных: Техническая документация производителя (Datasheet): Приоритетный документ для сверки заявленных характеристик. Сертификаты соответствия и декларации: Подтверждающие заявленные параметры. Фактическая проверка: На этапе приемки товара Заказчик оставляет за собой право провести проверку характеристик программными средствами (диагностические утилиты, системная информация ОС) для подтверждения того, что параметры оборудования соответствуют или превышают требования ТЗ. 3. Объективность и равное отношение Данный подход полностью соответствует законодательству о государственных закупках, так как он: Исключает дискриминацию: Любой участник, предложивший

						оборудование с характеристиками выше минимальных, не ограничивается в правах. Обеспечивает равенство: Все заявки оцениваются строго по принципу «соответствует минимальным критериям / не соответствует». Превышение минимальных параметров не является критерием для ранжирования участников, но гарантирует, что товар не будет признан «не соответствующим» только из-за того, что он лучше ожидаемого. Заключение Заказчик руководствуется принципом объективности, опираясь на официальные спецификации заводов-изготовителей. Субъективная оценка исключена, так как факт наличия или отсутствия заявленных характеристик подтверждается документально. Требование является стандартным и не требует изменений."

12	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует эквивалентность для большинства параметров. Просим разъяснить, будет ли принят к рассмотрению товар, который в целом соответствует функциональным требованиям заказчика, но имеет незначительные отличия по техническим характеристикам (например, другой тип матрицы, другой объем кэша, другая частота памяти).	2026-06-22 18:23:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка применения эквивалентности технических характеристик товара, сообщаем следующее: 1. Правовой статус «эквивалентности» в государственных закупках В соответствии с Законом РК «О государственных закупках», потенциальный поставщик при подаче заявки обязан подтвердить соответствие предлагаемого товара требованиям, указанным в Технической спецификации. Понятие «эквивалентность» означает, что предлагаемый товар должен обладать не худшими (равнозначными) или лучшими характеристиками по сравнению с требованиями Заказчика. При этом: Критически важные параметры (тип матрицы, объем кэша, частота памяти), влияющие на производительность, долговечность и эргономику оборудования, являются фиксированными. Замена этих параметров на менее производительные аналоги

						(например, матрица с худшими углами обзора, меньший объем кэша процессора или более низкая частота памяти) считается не «эквивалентностью», а ухудшением качественных характеристик товара. Заявки, содержащие товары с характеристиками, не соответствующими минимальным требованиям Технической спецификации, признаются несоответствующими и подлежат отклонению в автоматизированном режиме веб-портала государственных закупок. 2. Обоснование фиксированных требований Установленные параметры (тип матрицы, объем кэша, частота памяти) были определены Заказчиком исходя из: Технических требований к программному обеспечению, используемому в учебном процессе; Стандартов эргономики, обеспечивающих охрану здоровья учащихся; Требований к долгосрочной эксплуатации оборудования (5-7 лет).

						/> Отступление от данных характеристик приведет к «узким местам» в производительности, несовместимости с учебным ПО и ускоренному моральному устареванию техники, что нарушает принцип эффективного использования бюджетных средств. 3. Порядок рассмотрения заявок Заказчик (в лице конкурсной комиссии) будет рассматривать заявки на предмет их полного соответствия Технической спецификации: Если предлагаемый товар имеет лучшие характеристики (например, матрица более высокого класса, больший объем кэша, более высокая частота памяти при сохранении остальных параметров), такой товар будет принят к рассмотрению как соответствующий требованиям. Если предлагаемый товар имеет хуже характеристики (например, тип матрицы, не обеспечивающий заявленных углов обзора, или параметры памяти/кэша ниже

						требуемых), такой товар будет признан не соответствующим условиям конкурсной документации. Заключение Использование «эквивалентности» не дает права на поставку товара с заниженными техническими характеристиками. Все параметры, указанные в Технической спецификации, являются минимально допустимыми порогами."

13	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный ремонт либо замена осуществляются в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки. Просим разъяснить, исчисляется ли данный срок с момента получения заявки поставщиком или с момента ее регистрации у заказчика, и каким образом будет подтверждаться дата получения заявки.	2026-06-22 18:20:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка исчисления сроков гарантийного ремонта, сообщаем следующее: 1. Начало отсчета срока В соответствии с условиями Технической спецификации, срок в 15 календарных дней исчисляется с момента регистрации письменной заявки Заказчика. Регистрация заявки осуществляется в журнале учета обращений Заказчика (или посредством электронной системы/каналов связи, определенных в Договоре). Заявка считается принятой к исполнению Поставщиком с даты её отправки Заказчиком и получения подтверждения доставки (уведомление о прочтении, отметка в системе электронного документооборота или входящий номер). 2. Подтверждение даты получения Для исключения разночтений в сроках, стороны руководствуются следующим порядком: Заказчик направляет заявку

						на официальный адрес электронной почты или контактный номер Поставщика, указанные в реквизитах Договора. Дата получения заявки Поставщиком фиксируется по времени отправки сообщения (с получением автоматического подтверждения доставки сервером) или по дате вручения (при использовании курьерской службы). В случае, если Поставщик уклоняется от подтверждения получения заявки, доказательством даты обращения является копия исходящего уведомления Заказчика с отметкой о доставке. 3. Ответственность сторон Данный механизм исключает возможность затягивания процесса со стороны Поставщика. Предельный срок в 15 календарных дней является достаточным для того, чтобы Поставщик, как профессиональный участник рынка, успел обработать входящее уведомление, провести диагностику и устранить неисправность. Заказчик

						не несет рисков, связанных с задержками Поставщика в проверке собственной почты или систем связи. Заключение Механизм фиксации даты заявки является стандартным и прозрачным. Срок в 15 календарных дней является обязательным и начинает отсчитываться с момента направления (доставки) заявки Заказчиком. Изменение порядка исчисления сроков не требуется."

14	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В случае если для проверки внутренних компонентов все же потребуется вскрытие корпуса, просим разъяснить, предусмотрена ли процедура опломбирования моноблоков после проведения проверки, и кто именно (заказчик или поставщик) будет осуществлять установку контрольных пломб. Также просим указать, каким документом будет подтверждаться факт проведения проверки и установки пломб, и будет ли это условие включено в договор.	2026-06-22 18:46:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно процедуры вскрытия корпуса и последующего опломбирования оборудования, сообщаем следующее: 1. О категорическом отсутствии необходимости вскрытия корпуса Заказчик официально заявляет, что приемочной комиссией на этапе приемки товара вскрытие основного корпуса моноблока (демонтаж панелей, нарушение заводских стикеров и пломб производителя) производиться не будет. Соответственно, процедуры повторного опломбирования, разделения зон ответственности за установку пломб и включение подобных условий в договор государственных закупок не предусмотрены. 2. Регламентированный порядок проверки внутренних компонентов Проверка соответствия внутренних технических характеристик моноблока (параметров процессора, оперативной памяти, накопителя, материнской платы и т.д.) требованиям

						Технической спецификации будет осуществляться приемочной комиссией Заказчика исключительно современными неразрушающими методами приемочного контроля, повсеместно принятыми в ИТ-индустрии: Программный метод: Проводится в присутствии представителя Поставщика при штатном включении оборудования путем вывода информации из базовой системы ввода-вывода (BIOS/UEFI), а также с помощью встроенных средств операционной системы или специализированного верифицированного программного обеспечения для анализа аппаратной конфигурации (например, утилит класса HWiNFO, CPU-Z, AIDA64 или их сертифицированных аналогов). Данный метод позволяет со 100%-й точностью идентифицировать модель, тактовую частоту, количество ядер/потоков процессора, объем и частоту ОЗУ, а также серийные номера компонентов без физического вмешательства в архитектуру

						устройства. Документальный метод: Сверка внутренних серийных номеров и конфигурации, отображаемых в BIOS, с официальным упаковочным листом, конфигурационным талоном завода-изготовителя и паспортом изделия, поставляемыми в комплекте. 3. Факт фиксации результатов проверки В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), единственным и исчерпывающим документом, подтверждающим факт проведения проверки, комплектности и работоспособности товара, является электронный Акт приема-передачи товара (Приложение 19 к Типовому договору), подписываемый сторонами на веб-портале государственных закупок. Никаких дополнительных промежуточных актов «вскрытия и пломбирования» законодательством не предусмотрено. На основании изложенного, риски
						нарушения заводской гарантии или целостности поставляемого оборудования при приемке полностью отсутствуют. Требования Технической спецификации являются исполнимыми и прозрачными."

15	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к объему и типу накопителя для хранения данных (HDD). Просим разъяснить, предусмотрена ли возможность дополнительной установки жесткого диска для хранения больших объемов данных, и каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения достаточного объема хранилища для образовательного учреждения.	2026-06-22 18:20:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к типу и объему накопителей, сообщаем следующее: 1. Переход на современные стандарты хранения В актуальной Технической спецификации сделан акцент на использовании современных твердотельных накопителей (SSD). Это обусловлено необходимостью обеспечения высокой скорости загрузки операционной системы и отзывчивости прикладных программ, что является критически важным для продуктивного образовательного процесса. Устаревший тип накопителей (HDD) характеризуется низкой скоростью работы и высокой чувствительностью к физическим воздействиям, что делает их использование в составе моноблоков для учебных классов нецелесообразным. 2. Принцип «достаточности» хранилища Объем накопителя, указанный в Технической спецификации, является достаточным для

						установки необходимого системного и прикладного программного обеспечения, а также для временного хранения рабочих файлов обучающихся. Вопросы хранения «больших объемов данных» в современных образовательных организациях решаются не путем расширения локального хранилища моноблоков, а через использование централизованной ИТ-инфраструктуры: сетевых хранилищ (NAS), локальных серверов или облачных сервисов хранения данных. Это обеспечивает сохранность данных, их резервное копирование и доступность с любого рабочего места, что является передовым стандартом цифровизации образования. 3. Технические ограничения и целесообразность Требование о возможности «дополнительной установки HDD» внутрь моноблока является необоснованным: Многие современные модели моноблоков имеют ультратонкий корпус и не

						предусматривают конструктивную возможность установки дополнительных внутренних накопителей. Принудительное требование такой возможности необоснованно сужает круг участников, исключая современные, производительные модели, и ведет к удорожанию техники. Заключение Использование SSD-накопителей в составе моноблоков является стандартом для обеспечения производительности. Вопросы масштабируемости хранилища данных решаются архитектурно (через сетевую инфраструктуру), а не за счет наращивания локальных HDD. Требование к наличию отсека под HDD не включается в Техническую спецификацию, так как это ограничивает конкуренцию и противоречит современным технологическим трендам."

16	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указан код КТРУ 262013.000.000011 с описанием «офисный (универсальный)». Просим разъяснить, соответствует ли заявленный в лоте товар (моноблок в комплекте, 60 штук, с характеристиками, соответствующими высокопроизводительной рабочей станции) коду КТРУ «компьютер офисный (универсальный)», и не является ли объединение в один лот товаров с характеристиками, существенно превышающими стандартные офисные потребности, нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:15:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно выбора кода КТРУ и обоснованности технических характеристик, сообщаем следующее: 1. Относительно соответствия коду КТРУ Код КТРУ 26.20.13.000 (Компьютеры персональные) является классификатором, охватывающим широкий спектр вычислительной техники, включая «офисные (универсальные)» модели. Использование данного кода является корректным, так как поставляемое оборудование является моноблоком (персональным компьютером, выполненным в едином корпусе). Приписка «универсальный» прямо указывает на возможность использования данного оборудования для решения широкого спектра задач, выходящих за рамки простого набора текста — от работы в графических редакторах до взаимодействия с образовательными облачными платформами. 2. Обоснованность высоких технических

						характеристик Требования к производительности оборудования не являются «избыточными» или «превышающими стандартные потребности», а соответствуют современным системным требованиям к программному обеспечению: Актуальность: Образовательный процесс в 2026 году предполагает использование мультимедийных сред, инструментов видеоконференцсвязи высокого разрешения (Full HD и выше) и специализированного ПО. Оборудование с низкими характеристиками станет морально устаревшим уже через 1–2 года, что приведет к неэффективному расходованию бюджетных средств. Надежность: Закупка оборудования с запасом производительности обеспечивает стабильность работы системы в режиме многозадачности, что напрямую влияет на качество учебного процесса. 3. Эффективность использования бюджетных средств Принцип эффективного

						использования бюджетных средств заключается не в приобретении наиболее дешевого и устаревшего оборудования, а в приобретении техники, которая сохранит свою функциональность в течение всего жизненного цикла (5–7 лет). Инвестиция в производительные моноблоки сегодня исключает необходимость их досрочной модернизации или замены в ближайшие годы. Заключение Выбранный код КТРУ и установленные технические требования полностью соответствуют целям и задачам организации образовательного процесса. Закупка оборудования с заявленными характеристиками является обоснованной и направлена на обеспечение высокого уровня цифровизации учебных заведений."

17	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к уровню шума, создаваемого моноблоком. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться комфортные условия для работы в учебных классах, и не является ли отсутствие данного требования риском для здоровья учащихся и преподавателей.	2026-06-22 18:24:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев ваш запрос касательно отсутствия в Технической спецификации конкретных показателей уровня шума моноблоков, сообщаем следующее: Соответствие нормативным требованиям: Все поставляемое оборудование в обязательном порядке должно иметь сертификаты соответствия (декларации соответствия) техническим регламентам, действующим на территории Республики Казахстан и Евразийского экономического союза (в частности, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»). Данные регламенты содержат исчерпывающие требования к безопасности, включая эргономические и акустические характеристики устройств, предназначенных для использования в образовательных и офисных помещениях. Технические параметры и надежность: Установленные в спецификации требования к процессору (с

						максимальным TDP не менее 100 Вт) и системе питания предполагают наличие качественных систем охлаждения. Использование современных компонентов с технологическим процессом не более 10 нм обеспечивает высокую энергоэффективность, что минимизирует тепловыделение и, как следствие, необходимость в избыточном охлаждении, работающем на высоких оборотах вентиляторов. Отсутствие рисков: Требования к конструкции моноблока, включая материалы корпуса (ABS-пластик) и эргономику, направлены на обеспечение безопасной эксплуатации в учебных классах. Отсутствие в спецификации дополнительного числового показателя в дБ не снимает с Поставщика обязательства по поставке оборудования, соответствующего санитарно-эпидемиологическим нормам и гигиеническим нормативам, установленным законодательством РК для учебных заведений. Гарантийные обязательства: Согласно

						условиям Технической спецификации, Поставщик несет полную ответственность за работоспособность оборудования в течение 1 года. В случае выявления отклонений в функционировании, включая критический шум, препятствующий эксплуатации, Поставщик обязан произвести гарантийный ремонт или замену оборудования в установленный срок (15 календарных дней). Таким образом, техническая спецификация сформирована в соответствии с принципами обеспечения добросовестной конкуренции согласно Закону РК «О государственных закупках». Заказчиком установлены требования к функциональности и качеству, а не к торговым маркам или узкоспециализированным параметрам, которые могут необоснованно ограничить круг потенциальных поставщиков. Данные требования не создают рисков для здоровья учащихся и преподавателей, так как соответствуют общепринятым стандартам качества
						компьютерной техники, допущенной к реализации и эксплуатации на территории РК.

18	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлены условия поставки DDP (Инкотермс 2010). Просим разъяснить, каким образом распределяются риски и расходы, связанные с таможенной очисткой, уплатой импортных пошлин и налогов, в случае если поставляемый товар не является товаром казахстанского происхождения, и каким образом данное условие соотносится с требованиями Постановления Правительства Республики Казахстан №470 о поддержке отечественных поставщиков.	2026-06-22 18:15:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий поставки DDP и требований Постановления Правительства Республики Казахстан (ППРК) №470, сообщаем следующее: 1. Условия поставки DDP (Инкотермс 2010) Согласно базису поставки DDP (Delivered Duty Paid — «Поставка с оплатой пошлин»), все риски и расходы, связанные с доставкой товара до места назначения, включая таможенную очистку, уплату всех импортных пошлин, сборов и налогов (включая НДС), полностью возлагаются на Продавца (Поставщика). Заказчик получает товар «очищенным» от всех обязательных платежей и готовым к эксплуатации. Любые сложности, связанные с импортом товара, не являются основанием для изменения цены договора или переноса сроков поставки. 2. Соотношение с требованиями ППРК №470 Установление условия поставки DDP не противоречит

						законодательству о поддержке отечественных товаропроизводителей: Национальный режим: ППРК №470 устанавливает механизмы поддержки отечественных производителей (например, в части изъятий или приоритетов). Если участник является отечественным производителем, он предлагает товар казахстанского происхождения, что дает ему соответствующие преимущества при оценке заявок. Равный подход: Если поставщик предлагает импортный товар, он обязан соблюсти условия поставки DDP, вне зависимости от страны происхождения товара. Условие DDP является недискриминационным, так как оно одинаково применяется ко всем участникам закупки. Поставщик самостоятельно выбирает способ поставки (импорт или закупка у дистрибьюторов в РК) и несет ответственность за выполнение своих обязательств по таможенной очистке, если он выбрал путь импорта.

						/> 3. Ответственность поставщика Поставщик при формировании ценового предложения обязан заранее просчитать все издержки, включая таможенные пошлины и налоги, исходя из выбранной им модели поставок. Заключая договор на условиях DDP, Поставщик подтверждает, что он принимает на себя все финансовые и логистические обязательства по ввозу товара на территорию Республики Казахстан. Заключение Условия поставки DDP являются принципиальным требованием Заказчика для обеспечения прозрачности и гарантированного получения товара, готового к эксплуатации. Данное требование полностью соответствует действующему законодательству Республики Казахстан."

19	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 6 Технической спецификации указаны скорости чтения и записи SSD: «чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с». Просим разъяснить, каким образом данные значения соотносятся с пропускной способностью интерфейса M.2 SATA, и будет ли принят к рассмотрению SSD с более низкими скоростями, но с более высокими показателями по другим параметрам (например, ресурс, надежность).	2026-06-22 18:19:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно скоростных характеристик SSD-накопителей, сообщаем следующее: 1. Обоснованность установленных скоростей Указанные значения (чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с) являются минимально необходимыми пороговыми показателями для обеспечения быстродействия моноблока в современных операционных системах. Данные показатели соответствуют стандарту интерфейса SATA III (пропускная способность которого до 600 Мб/с). Указанные вами ограничения интерфейса M.2 SATA никак не препятствуют достижению данных скоростей, так как они являются штатными для большинства накопителей данного типа. Использование накопителей с более низкими скоростями приведет к «узким местам» в системе: длительной загрузке ОС, задержкам при открытии тяжелых образовательных файлов и

						снижению общей производительности оборудования. 2. Приоритет производительности Заказчик устанавливает минимальные технические требования исходя из необходимости обеспечения стабильного учебного процесса. Накопители со скоростями ниже заявленных не будут приняты к рассмотрению, так как они не обеспечивают требуемого уровня производительности, заложенного в Технической спецификации. Что касается «ресурса и надежности», данные характеристики являются дополнительными, а не взаимозаменяемыми. Поставщик обязан предложить оборудование, которое соответствует совокупности всех установленных требований (и по скорости, и по надежности), а не выбирать из них наиболее удобные для себя параметры. 3. Технологический стандарт Предъявляемые требования к скорости SSD являются стандартными для

						2026 года и не являются дискриминационными. Подавляющее большинство производителей накопителей (включая бюджетный сегмент) выпускают продукцию, полностью соответствующую данным характеристикам. Заключение Указанные скоростные характеристики являются обязательными и обеспечивают необходимый баланс производительности. Предложения с параметрами ниже установленных порогов рассматриваться не будут как не отвечающие требованиям Заказчика."

20	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет администрировать и контролировать наличие и сохранность портативного зарядного устройства в каждом моноблоке на протяжении всего срока эксплуатации в условиях школы, особенно с учетом отсутствия инструментов для его демонтажа и высокого риска хищения. Также просим указать, какой порядок учета и инвентаризации данных устройств предусмотрен.	2026-06-22 19:08:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно администрирования требований технической спецификации в контексте подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», сообщаем следующее: В части администрирования требований конкурсной документации: Норма подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию требования, которые невозможно однозначно измерить, проверить и подтвердить на этапе проведения конкурса и приемки товара. Требование пункта 11 Технической спецификации («наличие встроенного портативного зарядного устройства с индикатором уровня заряда») является полностью измеримым и администрируемым: На этапе рассмотрения заявок соответствие администрируется путем проверки предоставленного технического описания товара;

						/> На этапе приемки товара соответствие администрируется путем визуального осмотра, проверки комплектности и работоспособности устройства в соответствии с Приложением 19 к Правилам осуществления государственных закупок. Таким образом, требование носит исключительно количественный, измеримый характер и полностью соответствует нормам Закона. В части контроля сохранности, учета и инвентаризации в процессе эксплуатации: Вопросы последующего учета, инвентаризации и контроля сохранности имущества в процессе его эксплуатации в школе не являются предметом регулирования Закона РК «О государственных закупках» и не могут регламентироваться конкурсной документацией. Данные процессы относятся к сфере внутрихозяйственной деятельности Заказчика и регулируются: Законом РК «О бухгалтерском учете и

						финансовой отчетности»; Правилами ведения бухгалтерского учета в государственных учреждениях; Правилами проведения инвентаризации. Встроенное портативное зарядное устройство (съемный модуль питания) учитывается в составе единого инвентарного объекта — «Моноблок в комплекте» (либо как его комплектующая часть) и закрепляется за конкретным материально ответственным лицом (учителем, заведующим кабинетом) на основании Трудового кодекса РК. Без инструментальный демонтаж модуля предусмотрен для удобства эксплуатации, а не для бесконтрольного перемещения. Контроль за его сохранностью осуществляется штатными методами (внутренний регламент, материальная ответственность, системы безопасности). На основании изложенного, требования конкурсной документации сформулированы в строгом соответствии с
						законодательством Республики Казахстан, а доводы о невозможности администрирования основаны на неверном толковании норм материального права. Техническая спецификация изменению не подлежит."

21	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации установлено требование к контрастности экрана моноблока «не менее 1000:1». Просим разъяснить, какой именно тип контрастности имел в виду заказчик: статическая (измеряемая как отношение яркости белого и черного полей, отображаемых одновременно, и являющаяся ключевым показателем качества изображения), динамическая (измеряемая при полном белом и полном черном экране с регулировкой подсветки, достигающая значений в десятки тысяч и выше), либо контрастность, измеренная по методике ANSI с использованием шахматного шаблона. Также просим указать, каким нормативным документом или стандартом установлена методика измерения данного параметра, и каким образом заказчик будет проверять соответствие контрастности поставляемого товара указанному требованию при приемке.	2026-06-22 19:13:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно пункта 13 Технической спецификации («контрастность не менее 1000:1»), сообщаем следующее: В части уточнения типа контрастности: В соответствии с технической спецификацией, Заказчиком установлено стандартное требование к параметрам IPS/VA матриц, используемых в современных моноблоках. Значение «не менее 1000:1» является базовой статической контрастностью (typical contrast ratio) для матриц указанного типа, что повсеместно указывается заводами-изготовителями в официальных технических паспортах (Data Sheet) к оборудованию. Данное требование направлено на обеспечение минимально необходимого качества цветопередачи и четкости изображения для снижения нагрузки на зрение пользователей при длительной работе. В части нормативных документов и стандартов: Законодательство

						Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика в рамках технической спецификации прописывать конкретные внутренние методики лабораторных испытаний и ГОСТы для каждого физического параметра товара. Названная Вами методика (включая стандарты ANSI) применяется производителями панелей при их сертификации (например, ISO 9241-307). Заказчик закупает готовое серийное изделие, а не отдельные компоненты для лабораторных тестов. В части порядка проверки при приемке товара: В соответствии с Типовым договором о государственных закупках товаров (Приложение 19 к Правилам), приемка товара осуществляется Заказчиком на основании визуального осмотра, проверки комплектности, а также анализа официальной технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, руководство пользователя, официальный

						сайт вендора), подтверждающей соответствие всех заявленных характеристик, включая уровень контрастности. В случае возникновения сомнений в достоверности предоставленных данных, Заказчик вправе запросить у Поставщика официальный Data Sheet завода-изготовителя на установленную в моноблоке матрицу. Проведение сложных инструментальных или лабораторных измерений (вручную по шахматным шаблонам) при стандартной приемке товара договором не предусмотрено, если предоставленные документы в полной мере подтверждают характеристики товара. На основании изложенного, требование пункта 13 Технической спецификации сформулировано в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», содержит исключительно измеримые количественные и качественные характеристики, является стандартным для данного класса
						техники и не влечет за собой ограничение конкуренции."

22	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указано наличие «встроенного датчика гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим». Просим разъяснить, каким образом данная функция будет реализована и проверена, учитывая, что для ее работы необходима поддержка на уровне операционной системы и драйверов.	2026-06-22 18:19:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного датчика гравитации (акселерометра) и функции автоповорота экрана, сообщаем следующее: 1. Обоснованность требования Требование о наличии датчика гравитации (акселерометра) и функции автоматического поворота изображения введено для обеспечения максимальной эргономики при использовании моноблока в учебных целях. Данная функциональность необходима для отображения специфического контента (например, электронных учебников, документов, графиков), который удобнее просматривать в портретном (вертикальном) режиме. 2. Реализация и ответственность поставщика Реализация функции автоповорота является комплексной задачей, включающей аппаратную часть (датчик) и программную поддержку (драйверы). Комплектность поставки: Поставщик обязан предоставить

						оборудование, в котором все необходимые аппаратные компоненты (датчик гравитации) уже встроены в системный блок/экран. Программное обеспечение: Поставщик обязан обеспечить предустановку или предоставление в комплекте (на носителе или через официальный сайт производителя) всех необходимых драйверов и системного ПО, обеспечивающих корректную работу датчика в операционной системе, заявленной в спецификации. Ответственность: Обеспечение работоспособности данной функции «из коробки» является прямой обязанностью Поставщика. Поставка оборудования, где указанная функция не реализована на уровне драйверов, будет рассматриваться как поставка товара, не соответствующего Технической спецификации. 3. Порядок проверки Проверка работоспособности функции будет проводиться комиссией Заказчика при приемке

						товара: Поставщик обязан продемонстрировать физический поворот моноблока (или экрана, если конструкция позволяет) и автоматическую смену ориентации рабочего стола операционной системы. При невозможности продемонстрировать работу функции, оборудование будет признано не соответствующим установленным требованиям. Заключение Данная функция является стандартным решением для современного оборудования данного класса. Утверждение о том, что требование является труднореализуемым, не соответствует рыночной ситуации, так как на рынке представлено множество моделей с поддержкой функции акселерометра."

23	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию сервисного центра на территории города Астаны. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться своевременное гарантийное обслуживание в случае отсутствия у поставщика сервисного центра в регионе заказчика, и какие транспортные расходы при этом несет поставщик.	2026-06-22 18:21:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия требования к наличию сервисного центра в г. Астане, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа недискриминации Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик не вправе устанавливать требования, которые ограничивают конкуренцию и сужают круг потенциальных участников. Установление требования о наличии сервисного центра (СЦ) в конкретном населенном пункте является необоснованным ограничением, так как: Современные логистические возможности позволяют осуществлять оперативную доставку оборудования из любой точки Казахстана в кратчайшие сроки. Статус участника государственных закупок определяется его способностью выполнить обязательства по Договору, а не географическим расположением его офиса или ремонтной базы. 2.

						Обеспечение своевременности обслуживания Для Заказчика ключевым показателем является соблюдение установленного предельного срока ремонта (15 календарных дней). Поставщик самостоятельно выбирает формат организации сервисного обслуживания: собственная ремонтная сеть, договор с региональными сервис-партнерами или использование курьерских служб для транспортировки оборудования до центральной ремонтной базы. География нахождения СЦ не влияет на регламентные сроки, так как время на транспортировку оборудования входит в общий срок гарантийного ремонта, предусмотренный условиями Договора. 3. Распределение транспортных расходов Как было разъяснено ранее, все расходы, связанные с доставкой неисправного оборудования до места ремонта и его возвратом Заказчику, полностью несет Поставщик. Заказчик не

						несет дополнительных логистических затрат, где бы ни находился сервисный центр Поставщика. Заключение Требование о территориальной привязке СЦ к г. Астане является избыточным и дискриминационным. Заказчик ориентирован на соблюдение Поставщиком временных рамок ремонта, гарантированных условиями Договора, независимо от места расположения ремонтных мощностей Поставщика."

24	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению запасных частей для ремонта оборудования. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться наличие необходимых запасных частей в течение всего гарантийного срока, и кто несет ответственность за их своевременную поставку.	2026-06-22 18:21:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка обеспечения запасными частями в течение гарантийного срока, сообщаем следующее: 1. Ответственность Поставщика за результат Техническая спецификация устанавливает для Поставщика результативную ответственность, а не операционную. Согласно условиям проекта Договора, Поставщик обязан обеспечить работоспособность оборудования в течение всего гарантийного срока. Каким образом Поставщик будет формировать логистику, поддерживать складской запас или взаимодействовать с сервисными центрами производителя — является исключительной компетенцией Поставщика. Для Заказчика принципиально важно лишь соблюдение установленного срока устранения неисправностей (15 календарных дней). Наличие или отсутствие собственного склада запасных частей не освобождает Поставщика от выполнения

						договорных обязательств по срокам ремонта. 2. Избыточность требований по хранению запчастей Установление требования о «предоставлении/наличии запасных частей» является избыточным и нецелесообразным: Экономическая эффективность: Наличие «мертвого» складского запаса запчастей на каждое поставляемое устройство значительно увеличивает цену контракта, что противоречит принципам эффективного расходования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Технологическая актуальность: ИТ-оборудование имеет циклы обновления. Использование запчастей, закупленных «впрок» на весь гарантийный срок, может не соответствовать текущим требованиям производителя по совместимости. Поставщик обязан использовать только актуальные и оригинальные компоненты на момент проведения ремонта.

						/> 3. Гарантии исполнения Своевременная поставка необходимых компонентов для ремонта гарантируется: Жесткими штрафными санкциями за нарушение сроков ремонта, предусмотренными проектом Договора. Финансовым обеспечением исполнения договора, которое удерживается в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств. Репутационными рисками Поставщика, невыполнение обязательств которым влечет включение в Реестр недобросовестных участников государственных закупок. Заключение Заказчик требует соблюдения сроков восстановления работоспособности оборудования, а не методов управления складскими запасами Поставщика. Поставщик несет полную юридическую и финансовую ответственность за своевременное обеспечение ремонта необходимыми оригинальными запасными частями."

25	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие интерфейса SSD именно M.2 SATA, а не M.2 NVMe, учитывая, что внешне разъемы M.2 идентичны, и для определения типа интерфейса требуется либо визуальный осмотр контактов ключа, либо чтение информации через программное обеспечение после включения устройства. Каким образом данная проверка будет осуществлена без вскрытия корпуса и подключения питания к устройству.	2026-06-22 18:43:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка проверки интерфейса накопителя SSD (M.2 SATA), сообщаем следующее: 1. В части абсурдности требования о проверке «без подключения питания» Ваше предположение о том, что проверка оборудования должна осуществляться «без подключения питания к устройству», прямо противоречит нормам законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и базовым принципам приемки ТМЦ. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), приемка товара включает в себя проверку его работоспособности, комплектности и соответствия технической спецификации. Приемка вычислительной техники в выключенном (обесточенном) состоянии категорически не допускается, так как Заказчик обязан убедиться в исправности

						государственного имущества перед подписанием электронного Акта приема-передачи (Приложение 19 к Типовому договору). 2. Методика проверки интерфейса M.2 SATA без вскрытия корпуса Установление требования к конкретному логическому интерфейсу (M.2 SATA) является измеряемым и полностью администрируемым. Различие между протоколами M.2 SATA и M.2 NVMe является принципиальным на программно-аппаратном уровне (разные контроллеры и шины передачи данных), что позволяет безошибочно идентифицировать их неразрушающим методом при включении устройства: Программный метод в BIOS/UEFI: При первом штатном включении моноблока приемочная комиссия Заказчика входит в меню BIOS/UEFI. В разделе «Информация о системе / Storage Configuration» материнская плата определяет тип подключенного накопителя. Для интерфейса SATA накопитель

						отображается в соответствующей строке контроллера (например: SATA Port 1 / M.2 SATA SSD), в то время как накопители NVMe отображаются в выделенной вкладке NVMe Configuration. Использование диагностического софта: В операционной системе или через загрузочную утилиту запускается стандартное диагностическое ПО (класса HWiNFO, AIDA64, CrystalDiskInfo). Данные программы считывают паспорт накопителя (Firmware) и в графе «Интерфейс / Bus Type» со 100%-й точностью выводят информацию: SATA (SATA/600) либо NVMe (PCIe), а также отображают серийный номер SSD. 3. Заключение Проверка соответствия типа накопителя (M.2 SATA) занимает не более 1 минуты при штатном тестовом запуске моноблока в присутствии представителя Поставщика. Никакого физического вскрытия корпуса, демонтажа компонентов или ручного осмотра контактов
						(ключей «B» и «M») для этого категорически не требуется. На основании изложенного, требование Технической спецификации является измеримым, администрируемым, полностью соответствует п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

26	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указана «возможность быстрой замены без использования инструментов» портативного зарядного устройства. Просим разъяснить, что именно подразумевается под «быстрой заменой», каков регламентированный порядок такой замены, и каким образом будет подтверждаться данная возможность. Также просим указать, каким документом заказчик будет руководствоваться при проверке данного требования, и предусмотрена ли поставка запасного зарядного устройства для замены.	2026-06-22 18:57:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно трактовки и порядка проверки требования о «возможности быстрой замены без использования инструментов» встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части технического содержания требования: Формулировка «возможность быстрой замены без использования инструментов» является стандартным техническим описанием конструктивного исполнения корпуса (архитектура Tool-less design или без инструментальный доступ, повсеместно применяемая производителями серверного и компьютерного оборудования). Под этим понимается, что модуль питания фиксируется в корпусе моноблока с помощью механических защелок, пазов, магнитных замков или направляющих, что позволяет оперативно извлечь его вручную (одним или двумя движениями) для автономного использования или обслуживания, не

						прибегая к помощи отверток, ключей и иного специального инструмента. В части порядка проверки и администрирования требования: Данное требование является полностью измеримым и администрируемым на этапе приемки товара (в соответствии с Приложением 19 к Правилам осуществления государственных закупок). Проверка соответствия будет осуществляться комиссией Заказчика путем физического (механического) извлечения и обратной установки модуля питания из корпуса моноблока силами одного человека без применения инструментов. Документом, подтверждающим данную конструктивную особенность, также является официальное руководство пользователя (инструкция по эксплуатации) от завода-изготовителя, поставляемая в комплекте с оборудованием, где графически и текстуально описан процесс извлечения модуля. В части поставки

						запасного устройства: В соответствии с Пунктом 11 Технической спецификации, портативное зарядное устройство входит в стандартный комплект (состав) моноблока из расчета 1 (одна) единица модуля на 1 (один) моноблок. Поставка дополнительных, избыточных «запасных» зарядных устройств сверх комплектации лота технической спецификацией не предусмотрена. Возможность быстрой замены затребована Заказчиком для обеспечения ремонтопригодности и удобства эксплуатации в будущем. На основании изложенного, требование технической спецификации сформулировано ясно, носит измеримый физический характер, не накладывает нерыночных ограничений на участников конкурса и изменению не подлежит."

27	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно Единому номенклатурному справочнику товаров, работ, услуг, портативное зарядное устройство (повербанк) имеет код КТРУ 263030.900.000108 , что подтверждается многократным использованием данного кода для закупок повербанков в рамках государственных закупок Республики Казахстан, в то время как основной товар лота имеет код КТРУ 262013.000.000011. Просим разъяснить, каким образом включение в один лот товаров, относящихся к разным группам КТРУ, соответствует требованиям законодательства о государственных закупках в части правильного применения кодов и формирования лотов исключительно по однородным товарам. Также просим указать, каким документом предусмотрена возможность объединения товаров с разными кодами КТРУ в один лот при проведении конкурса с изъятием среди казахстанских товаропроизводителей. В случае отсутствия правовых	2026-06-22 19:03:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно применения кодов КТРУ (ЕНС ТРУ) и формирования лота, сообщаем следующее: В части правомерности применения кода КТРУ: Объектом данной государственной закупки является единое готовое изделие — «Моноблок в комплекте». В соответствии с Правилами применения Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг (ЕНС ТРУ), код закупки выбирается исходя из основного функционального назначения и конструктивной целостности закупаемого товара. Основным назначением закупаемого товара является выполнение функций электронно-вычислительной машины (персонального компьютера класса «все в одном»). В связи с этим Заказчиком абсолютно правомерно выбран код КТРУ 262013.000.000011 («Компьютеры персональные настольные (включая моноблоки)»). В части «смешивания» товаров с

			оснований для такого объединения просим исключить портативное зарядное устройство из состава лота либо выделить его в отдельную позицию. Одновременно сообщаем, что указанные действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			разными кодами КТРУ: Доводы потенциального поставщика о нарушении принципа однородности и объединении разных товаров (кодов КТРУ) в один лот основаны на неверном толковании предмета закупки. Заказчик не закупает отдельный товар «Портативное зарядное устройство» (повербанк) по коду КТРУ 263030.900.000108. Портативное зарядное устройство, указанное в пункте 11 Технической спецификации, является встроенным заводским компонентом (интегрированным съемным модулем подсистемы питания) моноблока, поставляемым непосредственно в корпусе ПК. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика разделять готовое комплексное оборудование на отдельные составляющие узлы (материнскую плату, процессор, кулер, модули питания) и закупать их отдельными лотами по разным кодам КТРУ. Заводская

						комплектация сложного технического изделия определяется его производителем (разработчиком) и закупается как единый неделимый товар под общим кодом КТРУ. В части конкурсов среди отечественных товаропроизводителей (ОТП): Поскольку закупка проводится под общим кодом моноблоков, изъятия из национального режима и поддержка казахстанских товаропроизводителей применяются в строгом соответствии с Постановлением Правительства РК ко всему изделию целиком. Поставщики (включая ОТП) осуществляют поставку готового серийного сертифицированного оборудования, соответствующего конструкторским требованиям завода-изготовителя, куда штатно входит указанный съемный модуль. В части отсутствия состава правонарушения по ст. 207 КоАП РК: Так как лот сформирован по одной строке плана и содержит один неделимый товар (моноблок),

						признаки необоснованного укрупнения лота или ограничения конкуренции отсутствуют. Требование к подсистеме питания (съемному модулю) является лишь частной технической характеристикой сложного устройства. На основании изложенного, формирование лота выполнено в строгом соответствии с требованиями Закона РК «О государственных закупках» и Правил применения ЕНС ТРУ. Техническая спецификация изменению не подлежит."

28	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указан код КТРУ 262013.000.000011, который предполагает поставку «компьютера офисного (универсального)». Просим разъяснить, каким образом заявленные характеристики (10-ядерный процессор, 100 Гц экран, 5 МП камера) соотносятся с понятием «офисный (универсальный)» компьютер, и не являются ли данные требования завышенными для образовательного учреждения.	2026-06-22 18:23:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия технических характеристик коду КТРУ 262013.000.000011 «Компьютер офисный (универсальный)», сообщаем следующее: 1. Толкование понятия «Универсальный» компьютер Код КТРУ 262013.000.000011 предполагает поставку именно «универсального» компьютера. Термин «универсальный» в современной ИТ-индустрии означает способность устройства эффективно выполнять не только текстовые операции, но и широкий круг ресурсоемких задач: работа с графикой, видеоконференцсвязь высокого разрешения, использование интерактивных образовательных платформ и работа с тяжелым веб-контентом. Характеристики, заложенные в Техническую спецификацию, являются минимально необходимыми стандартами для обеспечения бесперебойной и качественной работы в течение ближайших 5-7 лет, что полностью

						соответствует понятию «универсальности» в условиях цифровизации образования. 2. Обоснование технических параметров 10-ядерный процессор: Современное программное обеспечение (включая операционные системы, антивирусы, офисные пакеты и платформы дистанционного обучения) требует многопоточной обработки данных. 10 ядер — это оптимальный показатель для комфортной работы учителя и ученика, исключающий «зависание» системы при одновременном запуске нескольких приложений. Экран с частотой обновления 100 Гц: Повышенная частота обновления (выше стандартных 60 Гц) существенно снижает мерцание изображения, уменьшая нагрузку на органы зрения (аккомодационный аппарат глаза) учащихся при длительной работе с цифровым контентом. Это прямое требование к эргономике и охране здоровья детей в условиях учебного процесса.

						/> Камера 5 МП: Дистанционное обучение требует передачи качественного видеоизображения. Стандартные матрицы камер на 0.9-1 МП не обеспечивают необходимой четкости для демонстрации учебных материалов или видеосвязи, что снижает качество образовательного процесса. Камера 5 МП является современным стандартом для видеосвязи, обеспечивающим необходимый уровень детализации. 3. Эффективное использование бюджетных средств Закупка оборудования с намеренно заниженными характеристиками (под лозунгом «офисности») приведет к тому, что техника потеряет актуальность уже через 1-2 года. Это потребует дополнительных бюджетных затрат на модернизацию или досрочную замену оборудования, что является прямым нарушением принципа эффективности использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»).

						/> Закупая современную и производительную технику сейчас, Заказчик обеспечивает долгосрочную эксплуатацию оборудования без потери функциональности. Заключение Заявленные характеристики являются минимальными актуальными стандартами для универсального компьютера 2026 года, обеспечивают здоровье учащихся и долгосрочную эксплуатацию. Требования не являются завышенными, а напротив, являются грамотным планированием ИТ-инфраструктуры организации образования."

29	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к наличию порта USB Type-C «для быстрой зарядки». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным, учитывая, что зарядка мобильных устройств может осуществляться через другие порты или отдельные зарядные устройства.	2026-06-22 18:23:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия порта USB Type-C с функцией быстрой зарядки, сообщаем следующее: 1. Функциональная необходимость для образовательного процесса Требование к наличию порта USB Type-C (с поддержкой функции зарядки внешних устройств) не является избыточным и обусловлено современными стандартами технического оснащения организаций образования: Интеграция с образовательными гаджетами: Современный учебный процесс предполагает использование планшетов, интерактивных контроллеров и смартфонов для проведения лабораторных работ и доступа к образовательным платформам. Порт USB Type-C является универсальным стандартом для всех современных мобильных устройств, обеспечивая быструю передачу данных и зарядку без необходимости поиска свободных розеток в классе. Минимизация рисков

						(Электробезопасность): Использование встроенного в моноблок порта зарядки позволяет минимизировать количество внешних сетевых адаптеров, сетевых фильтров и удлинителей, что прямо соответствует правилам пожарной безопасности в учебных заведениях (снижение нагрузки на электропроводку, отсутствие большого количества лишних проводов под ногами у учащихся). 2. Соответствие принципам конкуренции и современным стандартам ИТ Вы утверждаете, что «зарядка может осуществляться через другие порты или отдельные зарядные устройства», однако использование обычных портов USB (старого стандарта Type-A) не обеспечивает требуемую силу тока для быстрой зарядки современных гаджетов, а использование отдельных зарядных устройств противоречит концепции эргономичного и безопасного рабочего места. Установление требования к порту USB

						Type-C: Не ограничивает конкуренцию: Данный стандарт является массовым и общедоступным. Материнские платы с поддержкой USB Type-C являются базовым компонентом любого современного компьютера, производимого в 2026 году. Подавляющее большинство казахстанских товаропроизводителей (КТП) используют современные платформы, оснащенные данным разъемом. Не является избыточным: Это требование описывает минимально необходимый функционал современного моноблока, который будет эксплуатироваться в образовательной среде в течение ближайших 5-7 лет. Закупка устаревшей техники без Type-C привела бы к потере актуальности оборудования уже в ближайшее время. 3. Технологический стандарт Техническое требование сформулировано исходя из потребностей Заказчика в эффективной и современной технике. Соответствие порта

						требованиям быстрой зарядки будет проверяться при приемке товара путем подключения сертифицированного мобильного устройства и фиксации процесса зарядки. Заключение Требование к наличию порта USB Type-C с функцией быстрой зарядки является технически обоснованным, направлено на обеспечение безопасности учебного процесса и соответствие современным стандартам ИТ-индустрии."

30	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственном имуществе», государственное имущество, закрепленное за государственным учреждением, должно находиться под надлежащим контролем. Просим разъяснить, каким образом будет распределена ответственность за сохранность портативных зарядных устройств между поставщиком, заказчиком и материально-ответственными лицами образовательного учреждения, учитывая, что их конструктивная возможность быстрого извлечения без инструментов создает условия для хищения. Также просим уточнить, предусмотрена ли обязанность поставщика по восстановлению или замене устройств в случае их утраты в процессе эксплуатации в школе.	2026-06-22 19:08:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно распределения ответственности за сохранность имущества на основании Закона РК «О государственном имуществе», сообщаем следующее: В части перехода рисков и распределения ответственности между Поставщиком и Заказчиком: В соответствии с пунктом 1 статьи 411 Гражданского кодекса Республики Казахстан (ГК РК), если иное не предусмотрено договором купли-продажи, риск случайной гибели или случайного повреждения товара переходит на покупателя с момента, когда в соответствии с законодательными актами или договором продавец считается исполнившим свою обязанность по передаче товара покупателю. Таким образом, с момента подписания сторонами электронного акта приема-передачи товара на портале государственных закупок, право собственности (оперативного управления) и все риски, связанные

						с эксплуатацией, сохранностью, порчей или утратой моноблоков и их комплектующих (включая съемные модули питания), в полной мере переходят к Заказчику. Поставщик не является субъектом правоотношений по охране и контролю государственного имущества, закрепленного за государственным учреждением. В части распределения ответственности внутри государственного учреждения: Взаимоотношения между Заказчиком (руководством учреждения) и материально-ответственными лицами (сотрудниками, учителями) регулируются Трудовым кодексом РК (Глава 10 «Материальная ответственность сторон трудового договора») и внутренними нормативными актами государственного учреждения. Данные правоотношения возникают на этапе эксплуатации товара, не имеют отношения к процедуре государственных закупок и не могут регулироваться конкурсной документацией.

						/> В части обязанности Поставщика по восстановлению устройств в случае их утраты (хищения): Гарантийные обязательства Поставщика, предусмотренные технической спецификацией и проектом Договора, распространяются исключительно на случаи выявления заводского брака, дефектов материалов или неисправностей в работе оборудования, возникших по вине производителя или поставщика в течение гарантийного срока (1 год). Обязанность Поставщика по безвозмездному восстановлению или замене комплектующих элементов в случае их утраты, хищения, умышленного уничтожения или повреждения третьими лицами в процессе эксплуатации в школе законодательством Республики Казахстан и условиями Договора не предусмотрена. В случае утери или хищения компонентов ИТ-оборудования их восстановление осуществляется Заказчиком самостоятельно в порядке,

						установленном Законом РК «О государственном имуществе» и бюджетным законодательством. На основании изложенного, требования конкурсной документации полностью соответствуют нормам Гражданского кодекса РК и Закона РК «О государственных закупок». Ваши доводы лежат вне плоскости законодательства о госзакупках. Техническая спецификация изменению не подлежит."

31	250940003126	КҚ жобасына ескерту	пункте 9 Технической спецификации указано наличие «встроенного микрофона с активным шумоподавлением». Просим разъяснить, каким образом будет определяться наличие и эффективность активного шумоподавления, и какой нормативный документ устанавливает методику проверки данного параметра. Каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качества звука при проведении видеоконференций в образовательном учреждении?	2026-06-22 18:17:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного микрофона с активным шумоподавлением, сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Требование о наличии функции активного шумоподавления (Active Noise Cancellation) в микрофонной системе моноблока введено для обеспечения качества звука при проведении видеоконференций (ВКС) и дистанционных уроков. Актуальность: Образовательный процесс в классе зачастую сопровождается посторонними шумами (переговоры учащихся, шум оборудования, звуки из коридора). Активное шумоподавление необходимо для автоматического отсечения этих паразитных частот, что позволяет педагогу или учащемуся транслировать чистую речь без необходимости использования дополнительного внешнего оборудования. Результативность: Данная функция является стандартом для современной

						техники класса «Professional/Education», обеспечивая соответствие требованиям по разборчивости речи (Speech Intelligibility). 2. Методика проверки В рамках процедуры приемки товара комиссия Заказчика проводит функциональное тестирование: Метод «А/Б теста»: В помещении с имитацией фонового шума (разговор, работа других устройств) проводится запись аудиопотока через встроенный микрофон моноблока. Критерий соответствия: Запись должна демонстрировать существенное снижение фонового шума и высокую четкость передачи голосового спектра по сравнению с записью без активного подавления. Данная методика является стандартной для подтверждения заявленных технических характеристик ВКС-оборудования и полностью соответствует целям закупки. 3. Отсутствие избыточности Указанное

						требование не является избыточным, так как оно напрямую влияет на качество образовательного процесса в формате ВКС. Ссылка на «специальные нормативные документы» излишня, так как критерием приемки является выполнение поставщиком заявленной функциональности оборудования в соответствии с Технической спецификацией. Заключение Требование о наличии системы активного шумоподавления является обоснованным и необходимым для обеспечения полноценного дистанционного обучения. Заказчик не требует сертификации по узкоспециализированным стандартам, но оставляет за собой право проверки заявленной функциональности на этапе приемки товара."

32	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим предоставить техническое или эксплуатационное обоснование необходимости жесткой фиксации расположения портов именно с боковой и нижней стороны, учитывая, что для конечного пользователя (образовательное учреждение) принципиальное значение имеет наличие и функциональность портов, а не их расположение на корпусе. Установление такого требования без объективных причин ограничивает круг потенциальных поставщиков.	2026-06-22 18:49:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предоставления эксплуатационного обоснования расположения интерфейсных портов (с нижней и боковой стороны), сообщаем следующее: Утверждение о том, что для организации образования расположение портов на корпусе моноблока «не имеет принципиального значения», является технически необоснованным и противоречит правилам техники безопасности при эксплуатации вычислительной техники в учебных заведениях. Жесткая фиксация расположения портов с боковой и нижней стороны обусловлена следующими критически важными эксплуатационными и функциональными факторами: 1. Требования электробезопасности и санитарных норм (Защита от жидкостей) Моноблоки закупаются для учебных классов, где пользователями являются дети. Расположение портов на верхней панели корпуса

						категорически недопустимо, так как это создает прямую угрозу попадания внутрь устройства влаги, пыли и мелких предметов (канцелярские скрепки, ручки). Случайно пролитая жидкость (вода, сок) при верхнем или открытом центральном расположении разъемов мгновенно приводит к короткому замыканию материнской платы, риску возгорания оборудования и создает прямую угрозу поражения учащихся электрическим током. Нижнее и боковое (в углублении) расположение портов полностью исключает вертикальное затекание жидкостей вглубь интерфейсных цепей. 2. Предотвращение механических поломок и детского травматизма (Антивандальный фактор) В условиях высокой интенсивности эксплуатации техники в школе (смена нескольких классов учащихся в день) риски механических повреждений возрастают в разы: Для нижних

						портов: Кабели постоянного подключения (питание, мышь, клавиатура, школьная интерактивная панель) уходят из нижних портов вертикально вниз, параллельно задней стенке, и фиксируются под моноблоком. Они не торчат в стороны, их невозможно случайно задеть, дернуть или выломать рукой/рюкзаком. Для боковых портов: Предназначены для оперативного подключения временных устройств (USB-флеш-накопители учащихся, наушники, цифровые датчики). Боковое расположение обеспечивает быстрый и безопасный доступ ученика к разъему, без необходимости разворачивать весь моноблок, двигать его по столу и подвергать риску падения. 3. Функциональная привязка к модулю автономного питания Как было разъяснено ранее, моноблок оснащен встроенным съемным портативным зарядным устройством (Пункт 11 ТЗ). Нижнее расположение портов быстрой

						зарядки (USB Type-C и USB 3.2 Gen1) аппаратно привязано к физическому размещению отсека данного модуля в нижней части шасси компьютера. Это инженерное решение производителя, обеспечивающее кратчайший путь передачи энергии, отсутствие внутренних паразитных шлейфов и стабильную выходную мощность без перегрева системы. Заключение Заказчик формирует Техническую спецификацию исходя из требований безопасности жизни и здоровья детей, а также долговечности эксплуатации государственного имущества (в соответствии с п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»). Нижнее и боковое расположение портов является базовой архитектурой для подавляющего большинства моноблоков, представленных на рынке Республики Казахстан. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как под указанные параметры подходит продукция
						множества различных брендов и заводов-изготовителей."

33	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 4 Технической спецификации указано требование к кулеру: «максимальный TDP процессора не менее 100 Вт». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с пунктом 3, где установлена базовая частота ядер 1,0 ГГц и максимальная частота 4,3 ГГц. Не является ли установление TDP 100 Вт избыточным требованием, которое может быть выполнено только процессорами определенного производителя, и каким образом данный параметр влияет на энергоэффективность и шумовые характеристики моноблока?	2026-06-22 18:16:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к охлаждению процессора (TDP 100 Вт), сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора TDP Требование «TDP процессора не менее 100 Вт» для системы охлаждения (кулера) является требованием к запасу производительности системы охлаждения, а не к самому процессору. Современные процессоры с максимальной частотой 4,3 ГГц имеют свойство кратковременно повышать потребляемую мощность и тепловыделение (режим Turbo Boost) до уровней, значительно превышающих их номинальные показатели. Выбор кулера с «запасом» (100 Вт) необходим для того, чтобы система охлаждения работала не на пределе своих возможностей. Это позволяет избегать перегрева, троттлинга (сброса частот) и критических ошибок в работе моноблока при выполнении ресурсоемких образовательных задач

						(видеомонтаж, графические пакеты, работа с виртуальными средами). 2. Влияние на энергоэффективность и шум Вопреки мнению заявителя, использование системы охлаждения с «запасом» по TDP положительно влияет на эксплуатационные характеристики: Снижение уровня шума: Кулер, рассчитанный на 100 Вт, при стандартной нагрузке будет работать на более низких оборотах вентилятора, чем кулер с меньшим запасом мощности, что снижает уровень шума в учебном классе. Энергоэффективность: Стабильный температурный режим процессора обеспечивает его работу в оптимальном режиме энергопотребления, увеличивая срок службы электронных компонентов моноблока. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является избыточным и не привязано к конкретному производителю. Параметр TDP является стандартом в

						ИТ-индустрии и применим к процессорам различных производителей (Intel, AMD и др.). Система охлаждения моноблока — это конструктивная особенность, закладываемая производителем оборудования для обеспечения долговечности устройства. Требование гарантирует Заказчику получение надежного оборудования, способного функционировать на высоких частотах без снижения производительности. Заключение Требование направлено на обеспечение стабильности, долговечности и акустического комфорта при эксплуатации оборудования. Система охлаждения с запасом по TDP — необходимый стандарт для современного образовательного устройства."

34	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, будет ли принят к рассмотрению товар, у которого порты ввода/вывода расположены не строго с боковой и нижней стороны, как указано в пункте 8, а с иных сторон корпуса, при условии полного соответствия всем функциональным характеристикам (количество, тип, скорость портов). Каким документом заказчик будет руководствоваться при оценке эквивалентности расположения портов.	2026-06-22 18:49:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно возможности поставки товара с иным (не предусмотренным Технической спецификацией) расположением портов ввода/вывода, сообщаем следующее: 1. В части невозможности изменения параметров ТЗ на этапе разъяснений В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, уполномоченный орган (Комитет внутреннего государственного аудита) жестко регламентирует неизменность параметров утвержденной Технической спецификации в процессе ответов на замечания потенциальных поставщиков. Заказчик не наделен правом согласовывать отклонения, альтернативные конструктивные решения или «эквиваленты» пространственного расположения узлов оборудования в обход опубликованного текста конкурсной документации. Подача потенциальным поставщиком заявки с характеристиками,

						отличающимися от установленных Заказчиком (например, с верхним или центральным расположением портов вместо нижнего и бокового), согласно Правилам осуществления государственных закупок, является прямым основанием для отклонения такой заявки за несоответствие технической спецификации. 2. О документах, регламентирующих оценку соответствия при приемке При оценке соответствия поставляемого товара Заказчик не имеет права руководствоваться субъективными критериями. Главным и единственным юридическим документом при приемке является утвержденная Техническая спецификация (Приложение №1 к Договору государственных закупок). Соответствие пространственного расположения портов (строго с боковой и нижней стороны) будет проверяться приемочной комиссией Заказчика в соответствии с Приложением 19 к Типовому договору на

						основании двух исчерпывающих источников: Официальная эксплуатационная документация (технический паспорт/руководство пользователя) завода-изготовителя, где графически (на схемах/чертежах устройства) и текстуально зафиксировано штатное боковое и нижнее размещение соответствующих интерфейсов. Прямой визуальный осмотр поставляемой партии товара на этапе приемочного контроля. 3. Заключение Ранее Заказчиком было представлено исчерпывающее эксплуатационное и техническое обоснование необходимости именно такой компоновки разъемов, основанное на правилах техники безопасности в учебных классах (защита детей от поражения током при проливании жидкостей) и антивандальной защите портов от механических изломов кабелей учащимися. Любой сертифицированный товар в стандартном заводском исполнении, где
						порты размещены с боковой и нижней стороны корпуса, будет беспрепятственно принят Заказчиком. Подбор соответствующего оборудования находится в зоне профессиональной ответственности участников конкурса."

35	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать любые не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования к потенциальным поставщикам. Просим разъяснить, каким образом требование к цвету моноблока соответствует указанной норме, учитывая, что проверить и проконтролировать соответствие цвета возможно только путем визуального осмотра каждого устройства.	2026-06-22 18:52:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно порядка администрирования цветовых характеристик моноблока, сообщаем следующее: В части правомерности и измеримости требования к цвету: Ваши доводы о том, что требование к цвету корпуса является «неизмеряемым и неадминистрируемым» на основании того, что оно проверяется визуально, основаны на неверном толковании норм права и стандартов технического регулирования. В соответствии с Законом РК «О техническом регулировании» и действующими в Республике Казахстан межгосударственными стандартами (включая стандарты линейки ГОСТ), визуальный метод контроля (осмотр) является официальным, объективным и основным методом проверки внешнего вида, комплектности и целостности изделий. Параметр цвета «комбинированный черно-белый» является измеряемым

						(дискретным/бинарным). На этапе приемки товара приемочная комиссия фиксирует соответствие по принципу: «соответствует заявленной комбинации цветов / не соответствует». Для администрирования данного требования не требуется проведение инструментальных или лабораторных экспертиз, что делает его максимально прозрачным и простым в исполнении. В части порядка администрирования при приемке товара: В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), приемка товара осуществляется комиссионно с составлением Акта приема-передачи (Приложение 19 к Типовому договору). Администрирование данного параметра со стороны Заказчика будет осуществляться на этапе поставки товара по двум независимым и четким критериям: Документальный контроль: Сверка

						поставляемого товара с официальным техническим паспортом (руководством пользователя) или спецификацией завода-изготовителя, где производителем в графе «Цвет / Color» должно быть прямо указано соответствующее исполнение (например: Black-White / Combined / Two-Tone и т.д.); Визуальный приемочный контроль: Осмотр поставленной партии товара на соответствие элементов корпуса (фронтальная рамка — черная, задняя панель — белая) заявленному в техспецификации описанию. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции: Заказчик не устанавливает субъективных требований к «оттенкам» или «градиентам» (что могло бы вызвать сложности при приемке), а указывает на базовые цвета спектра. Данное требование является администрируемым для любого добросовестного поставщика, который поставляет легальный, серийный товар, имеющий
						официальную заводскую документацию. На основании изложенного, требование к цвету полностью соответствует нормам законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, является измеримым, администрируемым и изменению не подлежит."

36	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 7 Технической спецификации указан форм-фактор материнской платы «не более 170mm x 170mm». Просим разъяснить, чем обусловлено данное ограничение по размеру, учитывая, что корпус моноблока может иметь различную внутреннюю компоновку. Каким образом будет проверяться соответствие данному требованию, и не является ли данное ограничение фактором, сужающим круг возможных поставщиков до производителей, использующих специфические типоразмеры плат?	2026-06-22 18:17:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно ограничений размеров материнской платы, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора габаритов (170 мм x 170 мм) Указанный размер (соответствующий стандарту Mini-ITX) является общепринятым индустриальным стандартом для компактных вычислительных систем. Ограничение «не более 170 мм x 170 мм» обусловлено следующими задачами: Компактность и терморегуляция: Моноблок является интегрированным устройством с ограниченным внутренним пространством. Соблюдение данных габаритов гарантирует эффективную циркуляцию воздушных потоков внутри корпуса, что критически важно для предотвращения перегрева компонентов и обеспечения стабильной работы системы в режиме учебной нагрузки. Унификация и ремонтопригодность: Данный типоразмер позволяет использовать стандартные архитектурные

						решения, что упрощает сервисное обслуживание оборудования в будущем. 2. Отсутствие ограничения конкуренции Данное требование не является фактором, сужающим круг поставщиков. Напротив, это требование является «верхней границей» (пороговым значением). Любой производитель, использующий более компактные платы (например, проприетарные платы меньшего размера или мобильные конфигурации системных плат), полностью соответствует данному требованию, так как их габариты будут меньше указанного порога. 3. Методика проверки Соответствие габаритов проверяется путем анализа документации производителя или физического замера на этапе приемки товара комиссией Заказчика. Если материнская плата устройства имеет габариты, не превышающие 170 мм x 170 мм, оборудование считается соответствующим Технической

						спецификации. Заключение Установление максимального габарита платы является необходимым условием для обеспечения надежности конструкции и компактности моноблока. Данная спецификация не нацелена на выбор конкретного бренда и позволяет участвовать всем поставщикам, чье оборудование соответствует заявленным параметрам прочности и эргономики."

37	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует информация о том, какие действия должен предпринять поставщик в случае, если он не имеет авторизованного сервисного центра от производителя. Просим разъяснить, каким образом в данном случае будет обеспечиваться гарантийное обслуживание.	2026-06-22 18:22:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка обеспечения гарантийного обслуживания и необходимости наличия авторизованного сервисного центра, сообщаем следующее: 1. Договорная ответственность превыше статуса АСЦ Требование о наличии у поставщика «авторизации от производителя» в статусе сервисного центра не является обязательным условием для обеспечения качественного гарантийного обслуживания в рамках законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Ответственность за выполнение гарантийных обязательств по договору несет непосредственно Поставщик. Согласно условиям проекта договора: Поставщик принимает на себя обязательства по обеспечению бесперебойной работы оборудования в течение всего гарантийного срока. Каким образом поставщик организует свои бизнес-процессы

						(собственная ремонтная база, договор с сервисным партнером или прямой контракт с заводом-изготовителем) — является исключительной компетенцией Поставщика. Главным критерием для Заказчика является факт восстановления работоспособности оборудования в установленные договором сроки, а не юридический статус ремонтной организации. 2. Недопущение ограничения конкуренции Установление требования о наличии авторизованного сервисного центра конкретного производителя является необоснованным ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»). Это искусственно исключает из участия в конкурсе компании, которые предлагают качественную технику (в том числе отечественных производителей — КТП), имеющих развитую собственную техническую поддержку, но не обладающих «авторизацией» от глобальных

						брендов. 3. Обеспечение качества сервиса при приемке и эксплуатации Гарантия исполнения обязательств обеспечивается: Гарантийным обеспечением: Поставщик вносит обеспечение исполнения договора, что является финансовой защитой интересов Заказчика. Условиями Договора: В договоре четко прописаны штрафные санкции за нарушение сроков ремонта и требования к качеству комплектующих (обязательное использование новых, оригинальных запчастей). Правом Заказчика на отказ: Если поставщик не обеспечивает надлежащий сервис, Заказчик вправе применить меры гражданско-правовой ответственности, вплоть до признания поставщика недобросовестным участником государственных закупок. Заключение Заказчик ориентирован на получение качественного сервиса, а не на проверку маркетинговых
						отношений между поставщиком и производителем. Требование об обязательном наличии статуса АСЦ является избыточным. Все гарантийные обязательства будут контролироваться в рамках условий Договора."

38	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять наличие не менее 2-х слотов M.2 на материнской плате, если данная информация недоступна без вскрытия корпуса и снятия радиаторов/теплоотводов, которые могут закрывать слоты. Будет ли достаточным предоставление поставщиком документации от производителя, или требуется физический осмотр каждого устройства, и каким образом это согласуется с требованием о поставке в собранном виде.	2026-06-22 18:45:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка проверки наличия не менее 2-х слотов M.2 на материнской плате моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативное регулирование и методы администрирования требований Ваше утверждение о том, что проверку архитектуры материнской платы невозможно осуществить без физического вскрытия корпуса и демонтажа систем охлаждения (радиаторов), является технически несостоятельным. В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчиком установлено четкое, измеряемое техническое требование. Его администрирование на этапе приемки товара (согласно Приложению 19 к Типовому договору) будет осуществляться исключительно неразрушающими программно-документальными методами, что полностью согласуется с требованием о поставке оборудования в готовом

						собранном виде: Документальный метод (первичный): Поставщик при передаче товара предоставляет официальную техническую документацию производителя на поставляемую модель моноблока/материнской платы (руководство пользователя, технический паспорт или официальный Data Sheet), где в разделе «Спецификация материнской платы / Storage Interfaces» графически и текстуально зафиксировано точное количество физических слотов M.2 (например: 2x M.2 slots). Программно-аппаратный метод (верификация): Приемочная комиссия Заказчика в присутствии представителя Поставщика производит штатное включение моноблока и проверяет конфигурацию интерфейсов платы через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI), либо с помощью специализированного низкоуровневого программного обеспечения для аудита железных компонентов (например, HWiNFO, AIDA64 или

						аналогичных верифицированных утилит). Данный софт считывает уникальный идентификатор (ID) материнской платы из таблиц SMBIOS/ACPI и отображает полную топологию всех распаянных слотов расширения (включая занятые и свободные разъемы M.2 NVMe/SATA), даже если они физически скрыты под декоративными панелями или радиаторами охлаждения. 2. В части сохранения целостности товара и гарантии Заказчик официально подтверждает, что физический демонтаж радиаторов, теплоотводов или вскрытие опломбированного корпуса моноблока при приемке производиться не будут. Таким образом, риски повреждения электронных компонентов или аннулирования заводской гарантии производителя полностью исключены. Любое сертифицированное компьютерное оборудование фабричной сборки обладает прозрачной сквозной кодировкой, позволяющей однозначно
						идентифицировать его внутреннюю архитектуру без проведения деструктивного физического осмотра. На основании изложенного, требование к количеству слотов M.2 сформулировано правомерно, является полностью администрируемым и изменению не подлежит."

39	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к защите от пыли и влаги (степень защиты IP). Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться работоспособность оборудования в условиях образовательного учреждения, и не является ли отсутствие данного требования риском для долгосрочной эксплуатации.	2026-06-22 18:24:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев ваш запрос касательно отсутствия в Технической спецификации требований к степени защиты (IP) оборудования, сообщаем следующее: Целевое назначение оборудования: Поставляемые моноблоки предназначены для использования в стационарных условиях учебных классов, которые относятся к категории помещений с нормальным режимом влажности и запыленности (согласно санитарным правилам для общеобразовательных организаций). Использование компьютерной техники в таких условиях не требует применения специализированных корпусов с повышенной степенью защиты (IP-защита), характерной для промышленного или наружного оборудования. Обеспечение работоспособности: Надежность и долговечность оборудования обеспечиваются следующими факторами, заложенными в спецификацию: Конструктив: Использование качественного

						ABS-пластика, соответствующего стандартам для IT-оборудования, гарантирует необходимый уровень изоляции внутренних компонентов. Система охлаждения: Требование к наличию эффективной системы охлаждения (с учетом TDP процессора) обеспечивает корректный теплообмен и предотвращает перегрев внутренних узлов в штатном режиме работы. Гарантийная поддержка: Согласно разделу «Качественные характеристики», на всё оборудование предоставляется гарантия сроком 1 год с обязательством Поставщика устранять любые неисправности (включая связанные с выходом из строя узлов) в срок до 15 календарных дней. Это является достаточной мерой защиты интересов Заказчика при эксплуатации техники. Принцип недопущения дискриминации: Установление избыточных требований (таких как специфические классы IP-защиты для офисного моноблока)

						привело бы к искусственному сужению круга потенциальных участников конкурса и ограничению конкуренции, что прямо противоречит требованиям законодательства РК «О государственных закупках». Заказчик ориентируется на оборудование, которое сертифицировано производителем для стандартного коммерческого и образовательного использования. Заключение: Отсутствие данного требования не является риском для эксплуатации, так как поставляемое оборудование должно соответствовать стандартам безопасности, действующим для бытовой и офисной техники (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Соблюдение правил эксплуатации в учебных помещениях является достаточным условием для долгосрочного функционирования техники без необходимости в специализированных защитных исполнениях. На основании вышеизложенного, требования Технической спецификации
						признаются достаточными для обеспечения целей закупки и обеспечения надлежащего качества поставляемого оборудования.

40	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности на 1 год. Просим разъяснить, является ли данное требование минимальным, и будет ли принято предложение с увеличенным гарантийным сроком. Также просим уточнить, какие именно виды работ и услуг входят в гарантийное обслуживание согласно условиям Технической спецификации.	2026-06-22 18:20:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно гарантийного срока и состава гарантийных услуг, сообщаем следующее: 1. Гарантийный срок: минимальный порог Указанный в Технической спецификации гарантийный срок в 12 месяцев (1 год) является минимально установленным требованием. Заказчик приветствует предложения поставщиков с более длительным гарантийным сроком, так как это свидетельствует о высоком качестве поставляемого оборудования и ответственности производителя. Увеличение гарантийного срока не является основанием для изменения других условий поставки и не дает преимущественных баллов, если иное не предусмотрено критериями оценки, установленными в Конкурсной документации. 2. Состав гарантийного обслуживания Гарантийное обслуживание, согласно условиям Технической спецификации,

						включает в себя полный комплекс мероприятий, необходимых для восстановления работоспособности оборудования в случае производственного брака или скрытых дефектов, выявленных в процессе эксплуатации: Диагностика: Определение причин неисправности оборудования. Ремонт или замена: Устранение дефектов путем ремонта или замены неисправных узлов, блоков или модулей на новые, оригинальные запчасти, соответствующие техническим параметрам производителя. Обновление ПО: Установка актуальных версий микропрограммного обеспечения (Firmware), необходимых для стабильной работы оборудования. Логистическое обеспечение: Транспортировка неисправного оборудования до сервисного центра и обратно до места нахождения Заказчика (включая все сопутствующие расходы). Тестирование: Проверка

						работоспособности оборудования после проведения ремонтных работ. 3. Ограничения услуг Гарантийное обслуживание не включает в себя работы по: Установке, настройке и обновлению стороннего прикладного программного обеспечения Заказчика. Обучению персонала работе с оборудованием. Ремонту оборудования, вышедшего из строя вследствие нарушения правил эксплуатации (механические повреждения, воздействие жидкостей и т.д.). Заключение Требования к гарантийному обслуживанию являются исчерпывающими и обеспечивают полную защиту интересов Заказчика. Увеличение гарантийного срока допускается и приветствуется, если это не противоречит общим условиям Договора."

41	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к наличию «подставки для мобильного устройства» на основании моноблока. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным, учитывая, что подставка может быть приобретена отдельно.	2026-06-22 18:24:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к наличию интегрированной подставки для мобильного устройства в основании моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное и эргономическое обоснование требования Указанное Вами требование не является избыточным, а напрямую соотносится с обеспечением эффективности, безопасности и эргономики рабочего и учебного процесса: Интеграция в образовательную экосистему: Современный учебный процесс в рамках цифровизации образования РК активно использует концепцию мобильного обучения (Mobile Learning) и двухфакторную аутентификацию. Преподаватели и учащиеся регулярно используют мобильные устройства для верификации в информационных системах (например, через Күнделік, Smart Nation, приложения госуслуг, получение SMS-кодов доступа), а также для интеграции смартфона в

						качестве дополнительного интерактивного экрана или веб-камеры. Организация рабочего пространства (Концепция Clean Desk): Наличие специального заводского паза или ложемента в основании моноблока предотвращает падение гаджетов, освобождает полезную площадь парты, исключает загромождение рабочего места посторонними предметами и минимизирует риск случайного пролива жидкостей на периферию, что критически важно для учебных классов. 2. Опровержение довода о возможности «отдельной покупки» Ваше предложение исключить данный параметр на основании того, что подставку «можно приобрести отдельно», является юридически и технически неправомерным: Предметом данной закупки является готовое заводское изделие в сборе (моноблок), обладающее определенным набором конструктивных и эргономических характеристик.

						Заказчик закупает законченное техническое решение и не обязан после проведения конкурса осуществлять дополнительные закупки сторонних пластиковых аксессуаров, ухудшающих эстетический вид и нарушающих целостность рабочего места. Наличие выемки/подставки в основании — это признак современных серийных платформ моноблоков текущего поколения, выпускаемых ведущими производителями и казахстанскими заводами (КТП). Данный элемент закладывается на этапе отливки пресс-форм корпуса шасси и не ведет к удорожанию продукции. 3. Отсутствие ограничений конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет функциональные и качественные характеристики закупаемого товара. Требование к конструктиву основания сформулировано в нейтральном виде, описывает

						исключительно геометрию корпуса готового изделия, не содержит ссылок на конкретные патенты или бренды и полностью выполнимо для большинства отечественных товаропроизводителей (КТП), модернизировавших свои производственные линии под актуальные стандарты ИТ-рынка. Заключение Требование к наличию интегрированной подставки для мобильного устройства в основании моноблока является обоснованным элементом эргономики готового изделия, повышает удобство эксплуатации в учебных классах и изменению или исключению не подлежит."

42	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию документации на казахском языке. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться возможность использования оборудования сотрудниками, не владеющими русским языком, и не является ли отсутствие данного требования нарушением законодательства о языках.	2026-06-22 18:25:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации отдельного требования к наличию документации на государственном (казахском) языке, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода о нарушении законодательства о языках Ваше утверждение о нарушении законодательства Республики Казахстан является полностью несостоятельным. Нормы Закона РК «О языках в Республике Казахстан» (в частности, статья 21) и Закона РК «О защите прав потребителей» (статья 25), предписывающие обязательное предоставление информации о товаре, инструкций и эксплуатационной документации на казахском и русском языках, являются императивными (обязательными к исполнению) на всей территории РК по умолчанию. Потенциальный поставщик, как профессиональный участник рынка и резидент Республики Казахстан, обязан соблюдать данные

						нормативно-правовые акты при ввозе, производстве и реализации товаров независимо от того, продублированы ли эти общие законы внутри текста конкретной Технической спецификации или нет. 2. Регламентация требований в Типовом договоре государственных закупок В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648), Техническая спецификация описывает исключительно функциональные, технические и качественные характеристики самого оборудования (архитектуру, интерфейсы, габариты моноблока). При этом требования к сопроводительной документации, маркировке и языковому сопровождению жестко регламентированы в самом Типовом договоре государственных закупок (Приложение 19 к Конкурсной документации), который подписывается по итогам конкурса: Согласно условиям

						Договора, Поставщик обязан передать Заказчику товар в комплекте с оригинальной технической документацией, инструкциями по эксплуатации и гарантийными талонами. Вся техническая, эксплуатационная документация и маркировка на корпусе моноблоков в силу действующего законодательства РК должна быть предоставлена на государственном (казахском) и русском языках. 3. Порядок проверки при приемке товара Возможность полноценного использования оборудования сотрудниками, владеющими государственным языком, будет полностью обеспечена Заказчиком на этапе комиссионной приемки. В ходе проверки работоспособности товара перед подписанием электронного Акта приема-передачи приемочная комиссия проверит: Наличие инструкций и паспортов на моноблоки на казахском и русском языках; Наличие локализованной

						заводской раскладки клавиатуры (с нанесенными символами казахского и русского алфавитов); Возможность выбора государственного (казахского) языка интерфейса в предустановленной операционной системе и базовой системе ввода-вывода (BIOS/UEFI). В случае непредоставления документации на государственном языке товар не будет принят Заказчиком как несоответствующий законодательству РК и условиям Договора. Заключение Права сотрудников и нормы законодательства о языках полностью защищены базовыми статьями законов РК и условиями Типового договора государственных закупок. Дополнительное дублирование данных общеобязательных норм внутри Технической спецификации не требуется."

43	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Просим разъяснить, каким образом требование к цвету моноблока «комбинированный черно-белый» соотносится с указанной нормой, и не является ли данное требование признаком ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:52:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия требования к цвету моноблока «комбинированный черно-белый» нормам законодательства о государственных закупках, сообщаем следующее: В части соответствия нормам Закона РК «О государственных закупках»: Заказчик полностью разделяет Вашу позицию о недопустимости ограничения конкуренции. При этом отмечаем, что запрет на установление характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику, содержится в пункте 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон). Данная норма запрещает указывать уникальные, запатентованные или эксклюзивные параметры, которыми обладает продукция только одного завода-изготовителя или одного поставщика. Цвет корпуса устройства («комбинированный черно-белый») не является

						объектом интеллектуальной собственности, охраняемым патентом, или уникальной технологической разработкой какого-либо одного бренда. Обоснование технологической и эксплуатационной необходимости: Требование к комбинированному цветовому исполнению установлено Заказчиком исходя из объективных потребностей и стандартов эргономики: Снижение зрительной нагрузки: Фронтальная рамка экрана моноблока предусмотрена в черном (темном) исполнении. Согласно рекомендациям по эргономике рабочих мест, темная рамка вокруг дисплея минимизирует визуальные блики, повышает контрастность восприятия информации и снижает утомляемость глаз пользователей при длительной работе. Эстетическая интеграция и практичность: Задняя панель и элементы подставки предусмотрены в белом (светлом) исполнении. Это обусловлено

						санитарно-гигиеническими требованиями к интерьерам (светлая мебель и стены) для визуального расширения пространства, а также практичностью (на светлом пластике менее заметны оседания пыли и следы эксплуатации). Сочетание черных и белых элементов в компьютерной технике является базовым, стандартным решением (Classic Two-Tone / Panda Style) в индустрии промышленного дизайна ИТ-оборудования. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции: На мировом и отечественном рынках моноблоки в комбинированном (черно-белом) исполнении серийно производятся десятками различных фабрик и брендов (включая как международные OEM/ODM платформы, так и реестровые отечественные заводы-производители). Более того, современный рынок компьютерной техники предлагает широкие возможности кастомизации. Потенциальные

						поставщики, являясь профессиональными участниками рынка, имеют возможность осуществить поставку компьютерного оборудования в любом цветовом решении, требуемом Заказчику, без изменения его заводской архитектуры (в том числе путем подбора соответствующих корпусных платформ на этапе размещения заказа у производителей). Таким образом, установленное требование к цвету направлено исключительно на обеспечение эргономики и эстетических качеств закупаемого товара, в полной мере соответствует пункту 2 статьи 21 Закона и не создает преимуществ для какого-либо конкретного потенциального поставщика."

44	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию сертификатов энергоэффективности (ENERGY STAR и т.п.). Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с политикой энергосбережения, проводимой в Республике Казахстан, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:24:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к международным сертификатам энергоэффективности (таким как ENERGY STAR и т.п.), сообщаем следующее: 1. О правовом регулировании в Республике Казахстан В соответствии с Законом РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности», государственное регулирование в этой сфере направлено на снижение энергоемкости и рациональное использование ресурсов. При этом законодательство Республики Казахстан не содержит требований об обязательной сертификации закупаемой для государственных нужд вычислительной техники по зарубежным коммерческим или государственным стандартам других стран (таким как ENERGY STAR, принадлежащий Агентству по охране окружающей среды США). Включение в конкурсную документацию требований о наличии

						специфических международных сертификатов, не являющихся обязательными по законодательству РК, влечет за собой прямое нарушение подпункта 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», так как искусственно ограничивает конкуренцию и создает барьеры для отечественных заводов. 2. Реализация политики энергосбережения через технические параметры Принцип эффективного использования бюджетных средств и политика энергосбережения полностью учтены Заказчиком при формировании требований к архитектуре моноблока. В Техническую спецификацию заложены жесткие параметры компонентов, которые конструктивно обеспечивают высокую энергоэффективность оборудования без необходимости получения избыточных иностранных сертификатов: Использование гибридных процессоров: Наличие производительных и энергоэффективных ядер

						(пункт 3 ТЗ) позволяет моноблоку динамически распределять ресурсы и снижать энергопотребление до минимальных значений при выполнении базовых офисных и учебных задач. Материнские платы Mini-ITX: Данный форм-фактор плат (пункт 7 ТЗ) изначально проектируется под жесткие энергоограничения и обладает значительно меньшим тепловыделением и энергопотреблением по сравнению со стандартными десктопными платформами (ATX). Современные стандарты памяти и накопителей: Использование оперативной памяти DDR5 и твердотельных накопителей SSD M.2 (пункты 5, 6 ТЗ) снижает энергопотребление дисковой и оперативной подсистем более чем на 20-30% по сравнению со старыми стандартами (HDD и DDR4). 3. Порядок проверки при приемке Соответствие поставляемого товара требованиям энергобезопасности и энергоэффективности

						Республики Казахстан будет проверяться на этапе приемки документальным методом. Поставщик обязан предоставить действующие на территории ЕАЭС и РК документы о безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости (декларации/сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011). Заключение Отсутствие требования к зарубежным сертификатам ENERGY STAR полностью обосновано правовым полем РК, защищает интересы казахстанских товаропроизводителей и исключает ограничение конкуренции. Энергоэффективность оборудования гарантирована заложенной в ТЗ современной аппаратной конфигурацией."

45	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 12 Технической спецификации указана длина провода мыши «не менее 180 см». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью комфортной работы пользователя, учитывая, что моноблок является стационарным устройством, и каким образом будет проверяться соответствие данному параметру.	2026-06-22 18:18:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к длине провода манипулятора («мышь»), сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Требование о длине кабеля «не менее 180 см» обусловлено спецификой организации рабочих мест в образовательных учреждениях: Эргономика и гибкость: Системные блоки моноблоков часто располагаются на краях столов или на специальных подставках, а кабельные каналы в учебной мебели могут быть скрыты или удалены от места расположения пользователя. Запас длины в 180 см обеспечивает свободное перемещение манипулятора без натяжения провода, что предотвращает его преждевременный излом и поломку. Универсальность: Кабель такой длины позволяет подключить устройство к любому из портов моноблока (включая тыльную сторону), не ограничивая пользователя в выборе удобного расположения

						мыши (под правую или левую руку). 2. Порядок проверки соответствия Проверка соответствия длины кабеля не требует использования специфического оборудования и является стандартной процедурой при приемке товара: Методика: Измерение производится путем полного выпрямления кабеля (без растяжения) от точки выхода из корпуса манипулятора до кончика штекера USB. Результат: Замер осуществляется комиссией Заказчика в присутствии представителя Поставщика (при необходимости). Если физическая длина кабеля составляет менее 180 см, товар будет признан не соответствующим Технической спецификации. 3. Отсутствие избыточности Данное требование не является ограничивающим. На рынке ИТ-периферии представлено огромное количество манипуляторов с длиной провода 180 см и более, что является

						общепринятым стандартом для качественной офисной и компьютерной техники. Снижение данного параметра привело бы к функциональным неудобствам для учащихся и рискам повреждения оборудования из-за постоянного натяжения провода. Заключение Требование является обоснованным, направленным на обеспечение долговечности и удобства эксплуатации техники в учебном процессе. Параметр является проверяемым и стандартным для данной категории товаров."

46	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установление в технической спецификации требования о функции распознавания лица «Face ID» без указания места размещения сервера для обработки биометрических данных, ответственного за кибербезопасность и порядка получения согласия субъектов (в том числе родителей несовершеннолетних учащихся) не соответствует требованиям Закона РК «О персональных данных и их защите», который относит биометрические данные к особой категории персональных данных. Просим разъяснить, каким нормативным документом установлено данное требование, где будет размещаться сервер для обработки биометрических данных, кто является оператором и ответственным за кибербезопасность, а также каким образом будет обеспечиваться получение согласия на сбор и обработку биометрических данных учащихся, учитывая, что сбор таких данных без согласия является нарушением закона. Также	2026-06-22 19:06:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к встроенной веб-камере с функцией распознавания лица Face ID (AI+IR) в контексте Закона РК «О персональных данных и их защите», сообщаем следующее: В части технического содержания требования и отсутствия привязки к товарному знаку: Аббревиатура «Face ID (AI+IR)», использованная в пункте 9 Технической спецификации, применяется Заказчиком исключительно как общепринятое в ИТ-индустрии техническое описание аппаратного функционала — наличия встроенного модуля, сочетающего искусственный интеллект (AI) и инфракрасный датчик (IR) для биометрической аутентификации пользователя. Данное требование не содержит указаний на товарные знаки конкретных производителей и не ограничивает конкуренцию, так как аналогичные аппаратные модули (совместимые, например, с технологией биометрической

			просим указать, каким образом использование функции Face ID на моноблоках, не закрепленных индивидуально за каждым учеником, соотносится с целями образовательного процесса и не является ли такое требование избыточным. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим исключить его из технической спецификации либо заменить на описание функциональных требований к системе распознавания лиц без привязки к конкретному товарному знаку.			авторизации Windows Hello или ее аналогами на базе ОС Linux/Astra Linux) производятся и поставляются десятками мировых вендоров. В части размещения серверов и администрирования биометрических данных: Закупаемый моноблок является аппаратным средством (техническим устройством). Функция распознавания лиц (AI+IR) на уровне персонального компьютера работает по принципу локальной локализации (on-device processing). Биометрические дескрипторы (математические хэш-коды, а не фотографии или видеозаписи) шифруются аппаратно и хранятся исключительно локально на самом устройстве (в изолированной области памяти/чипе безопасности TPM). Никакие персональные или биометрические данные пользователей не передаются на внешние серверы Поставщика или Заказчика, в связи с чем требования по указанию «места размещения серверов обработки

						данных» технически некорректны и не применимы к архитектуре данного оборудования. В части соблюдения Закона РК «О персональных данных и их защите»: Правовые аспекты использования функции авторизации, порядок получения согласия от сотрудников или законных представителей (родителей) несовершеннолетних учащихся, а также вопросы обеспечения кибербезопасности внутри учреждения полностью регламентируются внутренними нормативными актами Заказчика в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Использование данной функции в образовательном/рабочем процессе является добровольным и альтернативным методом локального входа в систему (наряду со стандартным вводом пароля или ПИН-кода), направленным на повышение информационной безопасности (защита от несанкционированного доступа к данным преподавателей, оценкам

						и учебным планам). Разворачивание централизованной системы сбора биометрии в рамках данной закупки не предусмотрено. На основании изложенного, требование пункта 9 Технической спецификации носит исключительно технический характер, указывает на измеримые параметры безопасности оборудования, полностью соответствует Закону РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

47	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к контрастности «не менее 1000:1». Просим разъяснить, каким образом данное значение было определено, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с контрастностью 900:1, но с лучшими показателями по цветопередаче и яркости.	2026-06-22 18:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к статической контрастности экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее: 1. Обоснование установленного значения контрастности (не менее 1000:1) Требование к уровню статической контрастности «не менее 1000:1» установлено Заказчиком исходя из международных стандартов эргономики ИТ-оборудования и Санитарно-эпидемиологических требований к объектам образования РК. Контрастность 1000:1 является минимальным индустриальным стандартом для современных жидкокристаллических матриц (класса IPS/VA), поставляемых для нужд учебных заведений. Данный параметр отвечает за четкость отображения текстовой информации, таблиц, графиков и мелких деталей. При падении контрастности ниже этого уровня (например, до 900:1 и менее): Черный

						цвет приобретает выраженный серый оттенок; Значительно снижается четкость (резкость) текста, шрифты в электронных учебниках становятся размытыми; Учащиеся вынуждены сильнее напрягать зрение, что приводит к быстрому утомлению, головным болям и прямо нарушает требования к охране здоровья детей. 2. Техническая несостоятельность компенсации контрастности «цветопередачей» Ваше утверждение о готовности поставить моноблоки с контрастностью 900:1, но «с лучшими показателями по цветопередаче», технически противоречиво. В колориметрии и технологии производства дисплеев цветопередача (цветовой охват) напрямую зависит от контрастности. При низком уровне контрастности (900:1) невозможно добиться глубокой и точной цветопередачи, так как темные оттенки будут блеклыми, а полутона — смещенными. Таким образом,

						одно свойство не может компенсировать ухудшение другого. 3. Недопустимость ухудшения технических параметров В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик определяет требования к закупаемому товару на основании собственных потребностей в качественной технике для долгосрочной эксплуатации. Веб-портал государственных закупок автоматически отклоняет заявки, содержащие характеристики хуже, чем установлены Заказчиком. Снижение базового физического параметра контрастности с 1000:1 до 900:1 расценивается как прямое ухудшение качественных характеристик оборудования, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств. Заключение Требование к контрастности экрана «не менее 1000:1» является технически обоснованным, окончательным, направлено
						на обеспечение безопасности здоровья учащихся и изменению в сторону ухудшения не подлежит."

48	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства, не относящегося к его основным функциональным характеристикам, не имеет объективного технического или эксплуатационного обоснования для образовательного учреждения. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию и представить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих данному условию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-22 18:58:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше обращение касательно правомерности включения в техническую спецификацию требования о наличии портативного зарядного устройства в составе (комплекте) моноблока, сообщаем следующее: 1. Юридическое обоснование правомерности требований Согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», в технической спецификации указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Заказчик самостоятельно определяет свои потребности с учетом специфики деятельности и условий эксплуатации. Включение требования о наличии портативного зарядного устройства обусловлено объективными эксплуатационными особенностями образовательного учреждения, а именно: Обеспечение непрерывности образовательного процесса: В учебных заведениях

						возможны кратковременные перепады напряжения или отключения электроэнергии. Наличие автономного источника питания (портативного устройства/аккумулятора) позволяет предотвратить потерю данных (результатов тестов, практических и лабораторных работ учащихся) и корректно завершить сессию работы моноблока. Мобильность и многофункциональность: Портативное устройство из комплекта моноблока может использоваться для обеспечения автономной работы периферийных учебных устройств (планшетов, цифровых микроскопов, датчиков лабораторных комплексов), что расширяет эксплуатационные возможности закупаемого комплекса в рамках учебного кабинета. Таким образом, данное требование напрямую связано с качеством и надежностью эксплуатации товара в образовательных целях, что полностью соответствует нормам законодательства. 2.

						Опровержение доводов об ограничении конкуренции Техническая спецификация сформирована таким образом, чтобы закупаемый товар представлял собой единый, готовый к эксплуатации комплекс. Понятие «моноблок» в рамках данных закупок рассматривается как аппаратно-программный комплекс, поставляемый в единой комплектации. Законодательство РК о государственных закупках не запрещает Заказчику требовать поставки товара в расширенной или специфической комплектации, если это обосновано нуждами учреждения. Данное требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков, так как любой участник рынка имеет возможность укомплектовать моноблок соответствующим портативным зарядным устройством (повербанком) от любого производителя, параметры которого подходят для питания или сопряжения с элементами моноблока/периферии, либо поставить

						моноблок, обладающий встроенным (модульным) решением автономности. На рынке представлено множество производителей, чья продукция может быть поставлена в строгом соответствии с запрашиваемой комплектацией (включая как бренды мирового уровня HP, Lenovo, ASUS, так и локальные/PIO сборки, комплектуемые сертифицированными элементами питания). 3. Заключение На основании вышеизложенного, требования технической спецификации являются обоснованными, не нарушают принципы правомерности, предусмотренные ст. 4 Закона РК «О государственных закупках», и не содержат признаков административного правонарушения, предусмотренного статьей 207 КоАП РК. Внесение изменений в техническую спецификацию в части исключения требований, обеспечивающих безопасность и непрерывность учебного процесса, считается
						нецелесообразным."

49	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без использования инструментов создает прямой риск хищения государственного имущества в образовательном учреждении, что влечет за собой дополнительные расходы на его восстановление или замену. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, и не является ли включение такого устройства необоснованным с учетом рисков его утраты и отсутствия прямой связи с образовательным процессом. Также просим указать, проводилась ли оценка рисков хищения при разработке данного требования.	2026-06-22 19:08:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно рисков хищения и принципа эффективного использования бюджетных средств при закупке моноблока со съемным модулем питания (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части соотношения с принципом эффективного использования бюджетных средств: В соответствии со статьей 4 Бюджетного кодекса РК, принцип эффективности заключается в достижении наилучшего прямого и конечного результата с использованием утвержденного объема бюджетных средств. Закупка моноблоков с повышенным уровнем автономности и встроенным резервным модулем питания в полной мере соответствует этому принципу. Заказчик приобретает износостойкое и отказоустойчивое оборудование, способное функционировать в условиях нестабильного энергоснабжения, что предотвращает срывы учебного процесса, потерю

						данных и порчу дорогостоящих компонентов ПК от перепадов напряжения. Экономический эффект заключается в долговечности техники и минимизации простоев в работе учреждения. В части рисков хищения имущества и проведения «оценки рисков»: Предположения потенциального поставщика о «прямом риске хищения» носят гипотетический и субъективный характер. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках и стандарты ИТ-оборудования не содержат требований о проведении формализованных оценок рисков краж при составлении технических спецификаций. Государственные учреждения на постоянной основе закупают и эксплуатируют сотни наименований мобильного и легкоизвлекаемого имущества (ноутбуки, планшеты, служебные мобильные телефоны, съемные объективы, карты памяти, инструменты, бытовую технику). Риск утраты или

						порчи любого государственного имущества минимизируется не за счет ухудшения технических характеристик закупаемого товара в ущерб прогрессу, а за счет внутренних организационных мер Заказчика: Заключения договоров о полной индивидуальной или коллективной материальной ответственности с персоналом (в соответствии с Трудовым кодексом РК); Наличия систем видеонаблюдения и постов охраны в помещениях учреждения; Проведения регулярных инвентаризаций и строгого учета материальных ценностей. В части связи с образовательным/рабочим процессом: Современный образовательный процесс и административная работа строятся на принципах мобильности и цифровизации. Наличие съемного модуля питания позволяет оперативно обеспечивать энергией периферийные учебные устройства (например, мобильные датчики на

						уроках физики/химии, планшеты, цифровые микроскопы) непосредственно на учебных местах, без прокладки дополнительных опасных кабелей питания по кабинету. Определение данных потребностей является исключительной компетенцией Заказчика (ст. 5 Закона РК «О государственных закупках»). На основании изложенного, требования Технической спецификации сформированы в строгом соответствии с действующим законодательством, направлены на модернизацию материально-технической базы учреждения и изменению не подлежат."

50	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного в корпус моноблока портативного зарядного устройства, при этом в разделе «Наименование национальных стандартов» содержится ссылка на СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Просим разъяснить, каким образом действие указанного стандарта, который согласно пункту 1 устанавливает требования к персональным компьютерам и методам испытаний системного блока компьютера, распространяется на портативное зарядное устройство, не являющееся компьютером или его системным блоком. Также просим указать, каким национальным или межгосударственным стандартом установлены требования к портативным зарядным устройствам, и какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данного устройства требованиям безопасности и качества.	2026-06-22 19:11:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно пункта 11 Технической спецификации в увязке с СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия», сообщаем следующее: В части распространения СТ РК 1996-2010 на моноблок в комплекте: Объектом данной государственной закупки является «Моноблок в комплекте» — единое, неделимое техническое устройство (персональный компьютер класса «все в одном»). В соответствии с пунктом 1 СТ РК 1996-2010, данный стандарт распространяется на персональные компьютеры. Портативное зарядное устройство (съемный модуль питания), указанное в пункте 11, является интегрированным конструктивным элементом (модификацией подсистемы питания) данного конкретного моноблока, а не отдельным, самостоятельно закупаемым товаром. Следовательно, ссылка на СТ РК 1996-2010 правомерна, так как этот стандарт

						устанавливает общие технические условия и требования безопасности ко всему компьютеру (моноблоку) в целом, включая все его внутренние и встроенные компоненты, узлы и модули питания. В части стандартов и документов, подтверждающих безопасность и качество: Поскольку встроенное портативное зарядное устройство является неотъемлемой частью поставляемого моноблока, на него (в составе моноблока) распространяются общие требования безопасности Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и Республики Казахстан для электронных вычислительных машин и их блоков питания. Для подтверждения соответствия поставляемого товара требованиям безопасности и качества, Поставщик при поставке (в соответствии с условиями Договора и законодательства РК) предоставляет: Сертификат соответствия / Декларацию о соответствии ТР ТС

						004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (включает требования к блокам питания, аккумуляторам и персональным компьютерам); Сертификат соответствия / Декларацию о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Указанные документы оформляются производителем на готовое изделие (компьютер/моноблок), что автоматически подтверждает безопасность всех его узлов, включая встроенный съемный модуль питания. Предоставление отдельных, изолированных сертификатов исключительно на встроенный повербанк, как на самостоятельное розничное изделие, технической спецификацией не требуется. На основании изложенного, требования технической спецификации и ссылка на национальный стандарт СТ РК 1996-2010 полностью соответствуют нормам статьи 21 Закона РК «О государственных
						закупках», не содержат внутренних противоречий и направлены на получение качественного, безопасного и многофункционального оборудования."

51	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации содержатся требования к «сопутствующим услугам» (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров), однако объем и содержание данных услуг не конкретизированы. Просим дать развернутое описание каждой из указанных сопутствующих услуг с указанием объема, сроков, места проведения, критериев приемки и требуемой квалификации персонала, а также разъяснить, каким образом данные требования учитываются при формировании цены предложения.	2026-06-22 18:15:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно детализации сопутствующих услуг, сообщаем следующее: 1. Содержание сопутствующих услуг Под «сопутствующими услугами» в рамках данной закупки подразумевается комплекс мероприятий, необходимых для ввода оборудования в эксплуатацию и обеспечения его готовности к учебному процессу: Монтаж и наладка: Объем: Распаковка моноблоков, проверка комплектности, подключение к электрической сети и локальной сети (Ethernet/Wi-Fi), первичная настройка BIOS/UEFI, установка и базовая настройка предустановленной ОС и драйверов. Место проведения: Помещения Заказчика (учебные классы), согласно адресу поставки. Сроки: В течение 5 рабочих дней с момента доставки оборудования на объект Заказчика. Проверки и испытания: Объем:

						Функциональное тестирование всех портов, веб-камеры, микрофона, динамиков, Wi-Fi модуля и работоспособности экрана (отсутствие битых пикселей). Критерии приемки: Подписание Акта ввода в эксплуатацию, подтверждающего, что 100% поставленных единиц оборудования находятся в работоспособном состоянии. Обучение персонала: Объем: Проведение инструктажа для персонала (учителей/администраторов) по правилам эксплуатации, базовым настройкам и устранению мелких неисправностей. Квалификация персонала: Лица, проводящие обучение, должны обладать компетенциями в области ИТ-поддержки и иметь опыт работы с аналогичным оборудованием. 2. Формирование цены предложения Согласно условиям конкурса, цена предложения является комплексной (DDP). Поставщик при расчете стоимости

						своего предложения обязан самостоятельно оценить все затраты, связанные с оказанием вышеуказанных услуг (включая командировочные расходы, оплату труда специалистов и накладные расходы). Никаких дополнительных оплат за выполнение сопутствующих услуг со стороны Заказчика сверх цены, указанной в Договоре, не предусмотрено. 3. Гарантии исполнения Заказчик устанавливает данные требования как минимально необходимые для обеспечения качества закупаемого оборудования. Невыполнение или некачественное выполнение указанных услуг является основанием для отказа в приемке товара и подписании акта выполненных работ. Заключение Данные разъяснения уточняют объем сопутствующих услуг. Поставщики должны учитывать этот объем при формировании своей ценовой заявки. Уточненный перечень услуг в полном объеме
						соответствует стандартам государственных закупок и задачам Заказчика."

52	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 8 Технической спецификации указано наличие портов HDMI и DP. Просим разъяснить, каким образом данные порты будут использоваться, учитывая, что моноблок является самостоятельным устройством, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с иными видеоинтерфейсами (например, DVI, VGA) при наличии переходников.	2026-06-22 18:19:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно видеоинтерфейсов моноблока, сообщаем следующее: 1. Назначение видеовыходов в моноблоке Моноблок рассматривается не только как автономное устройство, но и как ключевой узел мультимедийной системы учебного кабинета. Наличие портов HDMI и DisplayPort (DP) необходимо для реализации следующих сценариев использования: Подключение внешних средств отображения: Вывод изображения на интерактивные доски, проекторы или дополнительные мониторы для демонстрации образовательного контента (презентации, видеолекции, графические материалы). Создание мультиэкранных рабочих мест: Использование второго монитора для повышения продуктивности работы учителя или учащегося. Данные порты являются отраслевым стандартом цифровой передачи видеосигнала высокого

						разрешения. 2. Недопустимость использования переходников (VGA, DVI) Требование к наличию именно HDMI и DP является принципиальным. Использование устаревших аналоговых интерфейсов (VGA) или морально устаревших цифровых интерфейсов (DVI) через переходники не обеспечит выполнения задач по следующим причинам: Потеря качества: Переходники (особенно с цифрового интерфейса на аналоговый) часто вызывают искажение сигнала, мерцание и снижение четкости изображения, что недопустимо при работе с учебным контентом. Надежность: Конструкции с переходниками подвержены физическим повреждениям и создают дополнительные точки отказа в цепи передачи сигнала. Соответствие современному оборудованию: Большинство современных интерактивных панелей и проекторов, закупаемых для образовательных учреждений,

						работают исключительно по стандартам HDMI/DP. 3. Требования к оборудованию Заказчик не приемлет использование переходников в качестве альтернативы встроенным интерфейсам. Оборудование должно обладать нативными (встроенными) портами HDMI и/или DP, обеспечивающими прямую совместимость с современной периферией без использования дополнительных адаптеров. Заключение Использование современных видеоинтерфейсов — это необходимое требование для интеграции моноблока в современную цифровую образовательную среду. Предложения оборудования, требующего переходников для реализации заявленного функционала, рассматриваться не будут как не соответствующие техническим требованиям."

53	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться подлинность гарантийного талона, и какие сведения он должен содержать в соответствии с требованиями законодательства.	2026-06-22 18:22:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления и проверки гарантийных талонов, сообщаем следующее: 1. Юридическая значимость гарантийных обязательств В рамках государственных закупок Республики Казахстан основным документом, регулирующим отношения между Заказчиком и Поставщиком, является Договор о государственных закупках. Гарантийный талон является документом, фиксирующим период ответственности Поставщика за работоспособность конкретного изделия (с указанием серийных номеров). Юридическая значимость гарантийных обязательств Поставщика определяется не столько наличием типографского талона, сколько условиями подписанного Договора и действующим законодательством РК. 2. Порядок проверки качества и подлинности оборудования Проверка подлинности поставляемого товара и

						гарантийных обязательств осуществляется Заказчиком комплексно: Соответствие стандартам: Поставщик обязан предоставить Сертификаты соответствия (ТР ТС) и паспорта качества завода-изготовителя, подтверждающие легальность происхождения оборудования. Серийный учет: Каждый моноблок должен иметь уникальный серийный номер, который фиксируется в акте приема-передачи. Этот номер является ключом для проверки статуса гарантии в системе учета производителя или сервисной службы Поставщика. Финансовые гарантии: Исполнение гарантийных обязательств обеспечено финансовым обеспечением исполнения договора. 3. Требования к содержанию сопроводительных документов Гарантийный талон (или гарантийный сертификат), предоставляемый вместе с оборудованием, должен содержать минимально необходимый набор данных,

						установленный стандартами делового оборота и нормами Закона РК «О защите прав потребителей» (в части, применимой к юридическим лицам): Наименование товара и его серийный (заводской) номер; Срок гарантии (в месяцах/годах); Контактные данные сервисной службы (телефон, адрес, электронная почта); Условия предоставления гарантийного обслуживания (исключения и правила эксплуатации). Заказчик не устанавливает жестких требований к «дизайну» или «типографской подлинности» талонов, так как проверка осуществляется по факту серийного номера в базе данных. Заключение Требование о предоставлении гарантийного талона является стандартной мерой обеспечения сервисного сопровождения. Подлинность обязательств Поставщика подтверждается условиями заключенного Договора и
						серийным учетом оборудования. Основания для пересмотра данного требования отсутствуют."

54	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 8 Технической спецификации указано наличие «не менее 2-х портов USB2.0». Просим разъяснить, является ли данное требование минимальным или фиксированным, и будет ли принят к рассмотрению товар, в котором все порты USB являются стандарта 3.2 Gen1 или выше, но при этом отсутствуют порты USB 2.0. Каким образом данное требование соотносится с современными тенденциями развития интерфейсов?	2026-06-22 18:17:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к портам USB, сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не менее 2-х портов USB 2.0» Формулировка «не менее 2-х портов USB 2.0» является минимальным порогом функциональности. Заказчик устанавливает данное требование для обеспечения обратной совместимости с широким спектром периферийного оборудования, используемого в образовательном процессе (специализированные датчики, контроллеры, манипуляторы, некоторые типы принтеров и сканеров), которые зачастую функционируют корректно только через интерфейс USB 2.0. 2. Оценка эквивалентности Заказчик подтверждает, что если предлагаемый товар оснащен портами стандарта USB 3.2 Gen1 (или выше) с поддержкой обратной совместимости, которые позволяют корректно работать с устройствами стандарта USB 2.0, данное

						оборудование будет принято к рассмотрению. Поддержка обратной совместимости является ключевым условием. Если предлагаемый порт USB 3.2 Gen1 физически и программно поддерживает подключение устройств USB 2.0, то такой порт рассматривается как соответствующий требованиям спецификации. 3. Соответствие современным тенденциям Требование обусловлено не отрицанием прогресса, а практической необходимостью. Использование в учебных заведениях устаревшей, но исправной периферии требует сохранения портов, обеспечивающих её работу. Мы приветствуем использование интерфейсов более высоких стандартов, при условии обеспечения полной совместимости со всем парком имеющегося у Заказчика оборудования. Заключение Требование о наличии USB 2.0 не является фиксированным «ограничением снизу», а служит гарантией
						возможности подключения имеющейся периферии. Предложения, где порты более высоких стандартов (USB 3.2 и выше) полностью покрывают потребности обратной совместимости, являются приемлемыми."

55	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлены требования к углам обзора экрана H:178 и V:178. Просим разъяснить, каким образом данные значения были определены, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с углами обзора не менее 170 градусов, но с лучшими показателями по другим параметрам.	2026-06-22 18:24:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к углам обзора экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее: 1. Обоснование установленных значений углов обзора (H:178° / V:178°) Требование к углам обзора экрана по горизонтали (H) и вертикали (V) не менее 178°/178° установлено Заказчиком в строгом соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам образования РК и спецификой организации учебного процесса: Специфика коллективного обучения: В учебных классах учащиеся и преподаватели смотрят на экраны моноблоков под разными углами (при демонстрации обучающих материалов, групповой работе или проверке заданий учителем со стороны). Технологический стандарт: Углы обзора 178°/178° являются неотъемлемой характеристикой современных жидкокристаллических

						матриц, изготовленных по технологиям IPS (In-Plane Switching) или VA (Vertical Alignment). Данные матрицы обеспечивают идеальное сохранение цветопередачи, яркости и четкости текста вне зависимости от того, под каким углом пользователь смотрит на экран. Риски снижения параметра: Предложенное Вами значение в 170° характерно для устаревших и дешевых матриц типа TN+Film. У таких панелей даже при незначительном отклонении взгляда от центра экрана (всего на несколько градусов) происходит критическое падение контрастности, искажение и инверсия цветов (эффект «негатива»), что вызывает сильное зрительное напряжение, быструю утомляемость и наносит прямой вред зрению учащихся. 2. О недопустимости снижения требований под складские остатки поставщиков В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных

						закупках», Заказчик формирует требования Технической спецификации, исходя из потребностей в качественном, долговечном и безопасном оборудовании. Ваше предложение поставить моноблоки с углами обзора 170° взамен на «лучшие показатели по другим параметрам» является юридически и технически неправомерным. Снижение ключевого физического параметра дисплея является прямым ухудшением качественных характеристик товара. Веб-портал государственных закупок в автоматическом режиме признает заявки с ухудшенными параметрами несоответствующими требованиям конкурсной документации. Заказчик не имеет права искусственно занижать стандарты ТЗ под конкретного участника конкурса. 3. Порядок проверки при приемке Параметр углов обзора будет проверяться приемочной комиссией Заказчика на этапе приемки документально-визуальным

						методом: По официальному техническому паспорту (Data Sheet) завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока/матрицы, где должен быть зафиксирован тип панели (IPS/VA или эквивалент) и углы обзора 178°/178°. Визуально, путем проверки стабильности изображения на экране при просмотре с боковых точек обзора в условиях учебного кабинета. Заключение Требование к углам обзора экрана H:178° и V:178° продиктовано заботой о здоровье учащихся, является базовым стандартом для современной компьютерной техники, полностью администрируемо и изменению в сторону ухудшения (до 170°) не подлежит."

56	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание, однако не уточнено, каким образом данный талон соотносится с гарантией производителя. Просим разъяснить, будет ли принят гарантийный талон, выданный самим поставщиком, или требуется документальное подтверждение от производителя, и каким образом поставщик может выдать гарантийный талон на устройство, внутренние компоненты которого он не может идентифицировать без вскрытия.	2026-06-22 18:45:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления гарантийного талона и идентификации компонентов оборудования, сообщаем следующее: 1. В части соотношения гарантии Поставщика и Производителя В соответствии с Гражданским кодексом РК и Законом РК «О государственных закупках», стороной договора и лицом, несущим прямые обязательства перед Заказчиком за качество поставляемого товара, является Поставщик. Заказчик примет гарантийный талон от Поставщика, в котором должны быть четко зафиксированы обязательства по гарантийному обслуживанию моноблоков на срок, установленный Технической спецификацией. При этом, согласно общепринятой практике и нормам права, гарантия Поставщика должна быть подкреплена официальной гарантией завода-изготовителя оборудования. Это означает, что Поставщик обязан поставлять

						легальный, серийный товар, обслуживаемый в авторизованных сервисных центрах производителя на территории Республики Казахстан (или обеспечивать ремонт силами собственных сертифицированных специалистов), что полностью защищает интересы государства. 2. В части идентификации внутренних компонентов для выдачи талона Ваши доводы о невозможности идентификации внутренних компонентов моноблока для заполнения гарантийного талона без вскрытия корпуса являются технически и юридически необоснованными: По серийному номеру устройства (S/N): Любой легальный производитель компьютерной техники (как международный, так и отечественный) присваивает моноблоку уникальный сквозной серийный номер. По этому номеру в электронной базе данных производителя (или в сопроводительном конфигурационном листе к партии товара) жестко

						зафиксированы все внутренние компоненты конкретного устройства: модель процессора, серийный номер материнской платы, модулей памяти и накопителей. Поставщику достаточно указать в гарантийном талоне серийный номер самого моноблока. Программным путем: Профессиональный участник ИТ-рынка обладает всеми необходимыми инструментами для верификации поставляемого оборудования. Сверка конфигурации легко проводится неразрушающим программным методом (через BIOS/UEFI или специализированные утилиты тестирования) при первом включении устройства перед передачей Заказчику, что занимает менее 2 минут на одно устройство и категорически не требует вскрытия корпуса или нарушения заводских пломб. 3. Заключение Поставщик, заявляя о невозможности идентифицировать компоненты поставляемого им же товара, фактически расписывается в

						намерении поставить несертифицированную технику кустарной сборки. К участию в конкурсе допускаются добросовестные поставщики, работающие с официальными каналами дистрибуции и легальной заводской продукцией, у которых процесс заполнения гарантийных документов автоматизирован и прозрачен. На основании изложенного, требования Технической спецификации обоснованы, исполнимы и соответствуют законодательству Республики Казахстан."

57	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к типу оперативной памяти DDR5. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с наличием на рынке Республики Казахстан оперативной памяти типа DDR4, которая по-прежнему широко используется в офисных компьютерах, и не является ли данное требование избыточным.	2026-06-22 18:23:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к оперативной памяти типа DDR5, сообщаем следующее: 1. Обоснование долгосрочной эффективности (Lifecycle Management) Требование к наличию оперативной памяти стандарта DDR5 обусловлено необходимостью закупки современного оборудования с длительным циклом эксплуатации (5-7 лет). В 2026 году DDR4 является технологией уходящего поколения. Закупка вычислительной техники на базе устаревших стандартов памяти (DDR4) противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»), так как приводит к ускоренному моральному устареванию парка техники, снижению производительности при работе с актуальным программным обеспечением и невозможности последующей модернизации. 2. Техническая синергия с современными

						архитектурами процессоров Установленные в Технической спецификации требования к процессорам (многопоточные решения) требуют современных скоростных подсистем памяти для корректной работы. Стандарт DDR5 обеспечивает значительно более высокую пропускную способность (bandwidth) и энергоэффективность (за счет интеграции управления питанием непосредственно на планку памяти — PMIC) по сравнению с DDR4. Использование DDR4 в связке с актуальными поколениями процессоров приводит к существенным аппаратным ограничениям и «узким местам» в производительности, что нивелирует потенциал современных CPU и делает работу учебного заведения неэффективной. 3. Соответствие требованиям рынка и отсутствие ограничений конкуренции Утверждение о том, что DDR5 является «избыточным», не соответствует рыночной

						реальности 2026 года. На текущий момент DDR5 является общемировым и казахстанским отраслевым стандартом для любой новой вычислительной техники (как мобильной, так и стационарной). Данный тип памяти широко представлен на рынке Республики Казахстан, доступен в необходимых объемах и используется подавляющим большинством производителей (включая Казахстанских товаропроизводителей — КТП) при сборке современных моноблоков. Включение требования о DDR5 не является ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»), а является базовым требованием к современному качеству оборудования. Использование устаревших стандартов памяти не является необходимым условием для обеспечения конкуренции — конкуренция должна происходить в плоскости качества, цены и сервиса, а не в плоскости
						поставки морально устаревших компонентов. Заключение Требование к памяти DDR5 является обоснованным, направленным на предотвращение закупки устаревшего оборудования и обеспечение высокого уровня производительности на протяжении всего срока службы моноблоков."

58	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к операционной системе, предустановленной на поставляемые моноблоки. Просим разъяснить, планируется ли поставка оборудования с предустановленной операционной системой, и если да, то какими именно лицензионными требованиями и документами должна подтверждаться легальность использования данного программного обеспечения.	2026-06-22 18:16:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно операционной системы (ОС), сообщаем следующее: 1. Наличие предустановленной ОС Заказчик подтверждает, что поставка оборудования без предустановленной операционной системы не допускается. В соответствии с требованиями к информатизации образовательных учреждений, моноблоки должны быть готовы к работе (Ready-to-use) непосредственно после первого включения, что требует наличия предустановленной лицензионной ОС. 2. Технические требования к ОС Поставляемая операционная система должна: Быть официальной (лицензионной) версией программного обеспечения, предназначенной для коммерческого использования; Иметь полную языковую поддержку (интерфейс на казахском и русском языках); Соответствовать современным стандартам безопасности (наличие

						актуальных обновлений безопасности от производителя на момент поставки). 3. Подтверждение легальности (лицензионные требования) Поставщик при поставке товара обязан предоставить документы, подтверждающие легальность ПО: Сертификат подлинности (COA) или иные документы, предусмотренные лицензионным соглашением (EULA) правообладателя для OEM-поставок (предустановленного ПО); Документальное подтверждение активации лицензии (наличие соответствующих наклеек на корпусе устройства или электронных цифровых ключей, привязанных к серийному номеру оборудования — Hardware ID); Гарантийное письмо от поставщика о том, что установленное ПО является лицензионным и не нарушает прав интеллектуальной собственности. Заключение Требование о наличии предустановленной лицензионной
						операционной системы является обязательным. В ближайшее время в Техническую спецификацию будут внесены соответствующие дополнения с уточнением класса ОС (например, Windows 11 Pro или эквивалентный класс для корпоративного использования)."

59	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к процессору: количество ядер не менее 10, потоков не менее 14. Просим разъяснить, на основании каких нормативных документов или стандартов установлены данные требования, и каким образом они соотносятся с типовыми характеристиками процессоров, представленных на рынке Республики Казахстан. Просим предоставить перечень моделей процессоров (не менее трех от различных производителей), полностью соответствующих всем заявленным требованиям, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:16:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к процессору, сообщаем следующее: 1. Обоснование характеристик Установленные требования (не менее 10 ядер / не менее 14 потоков) обусловлены необходимостью обеспечения бесперебойной работы современного образовательного программного обеспечения, интерактивных сред, инструментов видеоконференцсвязи и многозадачного режима работы, типичного для современной цифровой школы. Данные параметры являются актуальным стандартом для обеспечения производительности оборудования на среднесрочную перспективу (5–7 лет) без морального устаревания. 2. Отсутствие ограничения конкуренции Требования не привязаны к конкретному производителю или модели. Данным критериям соответствует широкий спектр современных процессоров ведущих мировых производителей (Intel, AMD и их

						аналогов), представленных в массовой продаже на рынке Республики Казахстан. Примеры линеек процессоров, соответствующих или превышающих заявленные требования: Intel Core i5 (13-го и 14-го поколений, серии 13400/14400 и выше): имеют 10 ядер и более, 16 потоков и более. AMD Ryzen 5 (серии 7600X и выше) / AMD Ryzen 7: обеспечивают необходимый уровень многопоточной производительности. Аналогичные решения: любые другие модели процессоров, обеспечивающие указанные или лучшие показатели производительности, будут допущены к участию в конкурсе. 3. Нормативная база Технические требования установлены Заказчиком исходя из принципа обеспечения надежного, эффективного и производительного образовательного процесса в соответствии с внутренними регламентами по оснащению рабочих мест, а также

						с учетом рекомендаций производителей программного обеспечения по минимально необходимым системным требованиям. Заключение Установленные параметры являются технически обоснованными и направлены на закупку современного оборудования, способного полноценно решать задачи цифрового образования. Требования не ограничивают круг потенциальных поставщиков, так как процессоры с подобными характеристиками являются массовым продуктом и доступны у большинства официальных дистрибьюторов в РК."

60	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установление требования о строго определенном расположении портов без возможности эквивалентной замены не имеет объективного функционального обоснования и фактически ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию и представить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих данному условию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-22 18:50:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности установления требований к расположению интерфейсных портов моноблока, сообщаем следующее: 1. Юридическая неправомерность требования о предоставлении марок и моделей В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), в конкурсной документации запрещается содержание указаний на товарные знаки, фирменные наименования, патенты и наименования конкретных производителей. Предоставление Заказчиком перечня конкретных моделей или брендов на этапе разъяснения документации является грубым нарушением принципа равноправия участников и трактуется органами государственного аудита как лоббирование интересов определенных заводов-изготовителей. Подбор оборудования, соответствующего параметрам Технической спецификации, является

						исключительной обязанностью потенциальных поставщиков как профессиональных участников рынка (согласно Правилам осуществления государственных закупок). 2. Объективное функциональное и эксплуатационное обоснование расположения портов Требование к расположению портов ввода/вывода (в частности, портов быстрой зарядки с нижней стороны моноблока) продиктовано спецификой эксплуатации компьютерной техники в образовательных учреждениях, требованиями техники безопасности и эргономики: Интеграция с подсистемой питания: Как было разъяснено ранее, моноблок оснащен встроенным модулем автономного питания (съемным зарядным устройством). Нижнее расположение портов быстрой зарядки обусловлено внутренней схемотехникой и физическим размещением отсека данного модуля в нижней части корпуса для обеспечения его «быстрой замены без

						использования инструментов». Это единое архитектурное решение производителя, обеспечивающее кратчайший путь передачи тока и минимизацию нагрева внутренних компонентов; Безопасность учащихся и предотвращение поломок (антивандальный фактор): При подключении кабелей (для зарядки планшетов, робототехники и цифровых датчиков) в боковые или верхние порты, кабели создают опасный рычаг излома. Дети могут случайно задеть выступающий штекер, что приводит к безвозвратному выламыванию разъема вместе с материнской платой. Нижнее расположение портов позволяет кабелям уходить вертикально вниз к поверхности стола. Это исключает риски механического повреждения портов, случайного опрокидывания моноблока и минимизирует риски травматизма среди учащихся; Эргономика и организация пространства: Нижнее размещение разъемов позволяет

						аккуратно уложить кабели в кабель-каналы или за корпус устройства, освобождая рабочую зону ученика на парте для размещения тетрадей и учебных пособий. 3. Об отсутствии признаков правонарушения по ст. 207 КоАП РК Расположение портов с нижней (или тыльной нижней) стороны корпуса является стандартным и массовым инженерным решением в индустрии производства моноблоков (класса All-in-One PC). Данная компоновка применяется большинством мировых ODM/OEM производителей корпусных платформ. Любой поставщик имеет возможность поставить технику в данном конструктивном исполнении, что полностью исключает признаки ограничения конкуренции или создания преимуществ для отдельного участника. Действия Заказчика правомерны и не содержат состава административного правонарушения. На основании изложенного, требования Технической
						спецификации обоснованы нуждами безопасности образовательного процесса, сформулированы в рамках п. 2 ст. 21 Закона и изменению не подлежат."

61	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, кто несет ответственность за возможные повреждения корпуса, компонентов или утрату гарантии производителя в случае, если для проверки соответствия внутренних компонентов потребуется вскрытие моноблока. Будет ли заказчик компенсировать поставщику убытки, связанные с утратой гарантии производителя, или поставщик обязан принять на себя все риски, связанные с проведением такой проверки.	2026-06-22 18:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно ответственности за возможные повреждения корпуса и компенсации убытков при вскрытии моноблока, сообщаем следующее: 1. Об отсутствии предмета спора и рисков утраты гарантии Ваш вопрос о компенсации убытков и распределении рисков при «вскрытии корпуса» является полностью искусственным и не имеет под собой правовых оснований, поскольку Заказчик ранее официально и неоднократно дал исчерпывающие разъяснения на веб-портале: вскрытие корпусов, демонтаж компонентов и нарушение заводских пломб/стикеров на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ. Соответственно: Риски механического повреждения корпуса или внутренних узлов со стороны Заказчика равны нулю; Риски утраты или аннулирования заводской гарантии производителя по вине Заказчика полностью

						исключены. В связи с отсутствием самого факта физического вмешательства в конструкцию устройства, требования о включении в договор условий о «компенсации убытков» за вскрытие являются неправомерными. 2. О зоне ответственности Поставщика по Типовому договору В соответствии с нормами Гражданского кодекса РК и Правилами осуществления государственных закупок, до момента подписания сторонами электронного Акта приема-передачи товара на веб-портале, стопроцентную ответственность за сохранность, целостность, комплектность и работоспособность оборудования несет Поставщик (как профессиональный участник рынка). Проверка соответствия внутренних компонентов (процессора, ОЗУ, накопителей, слотов материнской платы Mini-ITX) будет осуществляться приемочной комиссией исключительно бесконтактными, неразрушающими

						программно-документальными методами (сверка заводских паспортов/Data Sheet и вывод спецификаций через BIOS/UEFI или диагностическое ПО при стандартном тестовом включении моноблока в розетку). Данная процедура является стандартной, безопасной и предусмотрена заводом-изготовителем для первичного запуска любой вычислительной техники. 3. Заключение Заказчик действует строго в рамках правового поля Республики Казахстан и требований пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках». Все условия приемки прозрачны, администрируемы и безопасны для легального серийного оборудования. Попытки Поставщика навязать Заказчику несвойственные обязательства и смоделировать несуществующие риски расцениваются как намеренное препятствование проведению государственных закупок. Разъяснения по данному блоку вопросов
						являются окончательными и исчерпывающими."

62	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный ремонт включает «замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей». Просим разъяснить, каким образом будут осуществляться обновления программного обеспечения, и будет ли поставщик предоставлять лицензии на обновления в течение всего гарантийного срока.	2026-06-22 18:21:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий гарантийного обслуживания в части обновления программного обеспечения, сообщаем следующее: 1. Предмет гарантийных обязательств Под «обновлением программного обеспечения и его модулей» в Технической спецификации понимается исключительно устранение программных дефектов, препятствующих корректной работе аппаратной части, а также обновление встроенного микропрограммного обеспечения (Firmware/BIOS), которое необходимо для стабильного функционирования моноблока как устройства. Гарантийный ремонт не подразумевает оказание услуг по системному администрированию, установке или обновлению прикладного программного обеспечения Заказчика (операционных систем, офисных пакетов, антивирусов и т.д.), если иное прямо не предусмотрено лицензионной политикой производителя

						оборудования. 2. Лицензионная чистота и права на обновления Обновления встроенного ПО (Firmware/BIOS): Данные обновления распространяются производителями оборудования на бесплатной основе в рамках поддержки аппаратных продуктов. Поставщик обязан обеспечивать актуальность версии микропрограммного обеспечения, если это необходимо для исправления выявленных аппаратных ошибок. Прикладное ПО: Вопросы лицензирования, приобретения и установки обновлений прикладного программного обеспечения относятся к компетенции Заказчика и его ИТ-инфраструктуры. Поставщик оборудования не несет обязательств по предоставлению платных лицензий на обновление ПО сторонних разработчиков, если данное требование не было прямо заложено в Техническую спецификацию как отдельная услуга. 3. Обоснование требований Включение

						требования о предоставлении лицензий на все виды ПО в течение гарантийного срока является экономически необоснованным и избыточным для контракта на поставку оборудования. Это привело бы к удорожанию лота за счет включения стоимости лицензий, которые Заказчик может не использовать или иметь на них корпоративные права. Заключение Гарантийные обязательства Поставщика ограничиваются поддержкой работоспособности аппаратной части, включая обновление встроенного микропрограммного обеспечения (Firmware), необходимого для функционирования моноблока. Обязательства по предоставлению платных лицензий на стороннее прикладное ПО в Техническую спецификацию не входят."

63	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к предустановленному программному обеспечению. Просим разъяснить, какое именно программное обеспечение должно быть предустановлено на моноблоках для обеспечения образовательного процесса, и каким образом будет проверяться его лицензионная чистота.	2026-06-22 18:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия требований к предустановленному программному обеспечению (ПО), сообщаем следующее: 1. Предмет закупки и технологическая нейтральность В соответствии с Технической спецификацией, предметом данной закупки является вычислительное оборудование (моноблоки) как самостоятельные аппаратные комплексы. Согласно принципам государственных закупок, Заказчик не вправе устанавливать требования к предустановке конкретного лицензионного программного обеспечения, если это не является жизненно необходимым требованием для запуска оборудования. Установление подобных требований привело бы к: Искусственному ограничению круга участников, так как поставщики ограничены лицензионными соглашениями конкретных правообладателей ПО; Нарушению принципа

						технологической нейтральности, закрепленного в Законе РК «О государственных закупках». 2. Политика использования ПО в образовательном учреждении Организация образования, как эксплуатирующая сторона, самостоятельно формирует свою ИТ-политику в соответствии с требованиями законодательства РК по защите авторских прав. В зависимости от специфики учебных программ и уже имеющихся корпоративных лицензий, Заказчик может использовать: Отечественные или международные операционные системы на базе ядра Linux (например, Astra Linux, ALT Linux и др.); Собственные лицензионные соглашения на коммерческие ОС; Бесплатное или открытое программное обеспечение (Open Source). Отсутствие требований к предустановленному ПО в Технической спецификации не является ошибкой, а представляет собой

						осознанный выбор Заказчика, позволяющий обеспечить гибкость в управлении ИТ-инфраструктурой и оптимизировать бюджетные расходы на лицензирование. 3. Лицензионная чистота и порядок приемки При приемке оборудования Заказчик осуществляет проверку аппаратной работоспособности (включения, соответствия техническим параметрам «железа»). Вопрос лицензионной чистоты программного обеспечения, устанавливаемого на моноблоки, является внутренней зоной ответственности Заказчика и решается в процессе инсталляции ПО системными администраторами учреждения после получения техники. Поставщик не несет ответственности за формирование лицензионной политики Заказчика. Заключение Требование о наличии предустановленного ПО отсутствует в Технической спецификации намеренно для обеспечения недискриминационных условий
						участия в конкурсе. Вопросы выбора ОС и лицензирования находятся исключительно в компетенции Заказчика и будут решены после поставки оборудования."

64	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению информации о происхождении товара. Просим разъяснить, требуется ли предоставление сертификата о происхождении товара, и каким образом будет учитываться происхождение товара при оценке предложений в соответствии с Постановлением Правительства РК №470.	2026-06-22 18:26:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к происхождению товара и сертификатам, сообщаем следующее: 1. В части правового регулирования и неактуальности ссылок на законодательство Ваша ссылка на Постановление Правительства РК № 470 является неправомерной и юридически несостоятельной, так как данное Постановление утратило силу. На сегодняшний день меры государственной поддержки Казахстанских товаропроизводителей (КТП), изъятия из национального режима и особенности закупок товаров внутри страны регулируются действующим Законом РК «О государственных закупках», Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648), а также профильными нормативно-правовыми актами (включая Постановление Правительства РК об установлении изъятий из

						национального режима). 2. О порядке предоставления документов о происхождении товара Требования к предоставлению информации о происхождении товара (включая Индустриальный сертификат и/или сертификат формы «СТ-KZ») имплементированы в сам веб-портал государственных закупок и регулируются общими нормами конкурсной документации. В соответствии с законодательством, данные требования не должны дублироваться внутри текста Технической спецификации, так как техспецификация описывает исключительно функциональные и качественные характеристики самого оборудования (моноблока): На этапе подачи заявок: Веб-портал государственных закупок автоматически сверяет БИН потенциального поставщика с Реестром КТП (Казахстанских товаропроизводителей) и запрашивает у участника необходимые документы (Индустриальный

						сертификат, сертификаты соответствия), подтверждающие его статус правомочного участника данного конкурса. На этапе оценки предложений: Расчет критериев, влияющих на конкурсное ценовое предложение (включая условные скидки за статус КТП или отечественного сборщика), производится веб-порталом автоматически на основе данных из официальных реестров уполномоченных органов. На этапе приемки товара: Поставщик вместе с электронным Актом приема-передачи (Приложение 19 к договору) обязан прикрепить скан-копии документов, подтверждающих отечественное происхождение поставляемой партии моноблоков (сертификат СТ-KZ), выданных на его имя или имя официального завода-изготовителя, чьи интересы он представляет. Заключение Порядок подтверждения происхождения товара и предоставления сертификатов полностью
						урегулирован действующим законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, автоматически администрируется веб-порталом и не требует внесения изменений в текст Технической спецификации."

65	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к количеству и типам портов встроенного портативного зарядного устройства (входной для зарядки самого устройства, выходные для подключения внешних устройств). Просим разъяснить, какие именно порты должны быть предусмотрены, каким стандартам они должны соответствовать, и каким образом данное требование согласуется с необходимостью зарядки мобильных устройств в образовательном учреждении.	2026-06-22 18:57:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия раздельных требований к интерфейсным портам встроенного портативного зарядного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части администрирования требований и интерфейсов подключения: Доводы о неполноте описания характеристик технически необоснованны. Встроенное портативное зарядное устройство (съемный модуль) является конструктивным элементом подсистемы питания единого аппаратно-технического комплекса (моноблока). Все необходимые интерфейсы для его интеграции, зарядки и взаимодействия с внешними устройствами в полной мере регламентированы и учтены в Пункте 8 Технической спецификации («Требования к портам ввода/вывода»). В частности, в Пункте 8 Заказчиком четко установлены измеримые требования к портам, обеспечивающим в том числе и функцию быстрой

						зарядки мобильных устройств в образовательном учреждении: «С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 (для быстрой зарядки)»; «не менее 2-х портов USB3.2 Gen1 (1Gb и более)». Зарядка самого съемного модуля питания осуществляется непосредственно внутри корпуса моноблока через внутренний коннектор (разъем) при подключении моноблока к сети через штатный адаптер мощностью не менее 120 Вт (Пункт 10). Таким образом, интерфейсы ввода/вывода моноблока и встроенного модуля питания представляют собой единую сквозную систему, параметры которой полностью измеримы, администрируемы и описаны в спецификации. В части соответствия стандартам: Все запрашиваемые в Пункте 8 интерфейсы (стандарты USB Type-C, USB 3.2 Gen1) являются международными

						индустриальными стандартами передачи данных и питания (соответствуют спецификациям USB-IF и стандартам серии ГОСТ Р МЭК 62680), что гарантирует их полную совместимость с абсолютным большинством современных мобильных устройств и учебного оборудования (планшеты, цифровые датчики и др.), используемых в образовательном процессе. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчик намеренно не стал избыточно детализировать внутреннюю схемотехнику и типы разъемов на самом съемном модуле (если они используются автономно вне корпуса), чтобы не ограничивать конкуренцию и не осуществлять «заточку» под конкретные патентные решения одного завода-изготовителя. Любая конфигурация портов съемного модуля, обеспечивающая выполнение итоговых функциональных требований моноблока (зарядка гаджетов через указанные порты корпуса и автономная

						работа), будет принята Заказчиком. На основании изложенного, Техническая спецификация содержит исчерпывающие, измеримые и администрируемые количественные параметры, полностью соответствующие пп. 1) п. 4 ст. 12 Закона РК «О государственных закупках». Оснований для изменения документации или отмены закупки не имеется."

66	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, будет ли осуществляться вскрытие корпуса моноблоков для проверки внутренних компонентов в присутствии заказчика, и каким образом будет обеспечиваться сохранность гарантийных обязательств производителя после такого вскрытия. В случае если вскрытие производится поставщиком, просим указать, каким документом подтверждается право поставщика на вскрытие без утраты гарантии производителя. Также просим разъяснить, каким образом будет фиксироваться факт вскрытия и его результаты для целей приемки товара.	2026-06-22 18:42:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"1. Категорический отказ от процедуры физического вскрытия Заказчик официально и безоговорочно заявляет: НИКАКОГО ВСКРЫТИЯ КОРПУСОВ моноблоков, демонтажа элементов шасси, снятия радиаторов охлаждения или нарушения заводских гарантийных пломб/стикеров изготовителя на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ — ни силами Заказчика, ни силами Поставщика. Ваши вопросы о «сохранении гарантии после вскрытия», «документах на право вскрытия» и «фиксации актов вскрытия» полностью лишены правового и технического смысла, так как самой процедуры физического вскрытия в рамках данной закупки не существует. 2. Легитимный регламент проверки и фиксации результатов (Повторно) Приемка товара осуществляется строго в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648).

						Проверка всех внутренних компонентов (материнской платы Mini-ITX, интерфейса SSD M.2 SATA, оперативной памяти) на соответствие Технической спецификации будет проведена исключительно неразрушающими, бесконтактными методами, принятыми в мировой ИТ-индустрии: Документальный метод: Сверка параметров по официальным заводским паспортам изделий (Data Sheet) и конфигурационным листам производителя, поставляемым в комплекте с оборудованием. Программный метод: Включение моноблока в розетку (что обязательно для проверки работоспособности техники по закону) и вывод информации о «железе» через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI), либо через стандартный диагностический софт (класса HWiNFO / AIDA64). Данная программная верификация является стандартным действием при первом запуске любого компьютера, занимает не

						более 2 минут и не влечет за собой аннулирование заводской гарантии. 3. Фиксация результатов приемки Единственным юридическим документом, фиксирующим результаты проверки и факт приемки товара, является электронный Акт приема-передачи товара, оформляемый и подписываемый сторонами исключительно на веб-портале государственных закупок (Приложение 19 к Типовому договору). Никаких промежуточных «актов осмотра внутренностей» законодательством РК не предусмотрено. 4. Предупреждение о злоупотреблении правом на обсуждение Регулярное дублирование одного и того же вопроса с изменением формулировок, на который Заказчиком ранее были даны исчерпывающие и мотивированные ответы, расценивается как намеренное затягивание сроков закупочных процедур, создание искусственных барьеров и проявление недобросовестной

						конкуренции. Данные разъяснения являются окончательными. Условия Технической спецификации соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», направлены на эффективное использование бюджетных средств и изменению не подлежат. Дальнейшие дублирующие обращения по данному вопросу будут отклоняться без рассмотрения по существу."

67	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким инструментом и методикой заказчик будет измерять фактический размер материнской платы (не более 170mm x 170mm), учитывая, что для доступа к плате необходимо полное вскрытие корпуса и демонтаж компонентов. Также просим указать, каким документом подтверждается допустимая погрешность при измерении, и будет ли принята плата с размерами 170mm x 170.5mm.	2026-06-22 18:43:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно методики измерения физических размеров материнской платы моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативно-техническое обоснование и понятие форм-фактора Ваши доводы об измерении габаритов материнской платы механическими инструментами (линейками, штангенциркулями) со вскрытием корпуса основаны на неверном понимании принципов стандартизации ИТ-индустрии. Указанные в Технической спецификации габариты материнской платы (не более 170 мм x 170 мм) представляют собой не произвольно выбранные Заказчиком линейные размеры, а строго фиксированный международный индустриальный стандарт (форм-фактор) под названием Mini-ITX, разработанный и утвержденный ведущими мировыми технологическими институтами и производителями вычислительной техники. Согласно международным

						спецификациям проектирования персональных компьютеров, платы стандарта Mini-ITX имеют фиксированные геометрические параметры (максимум 170x170 мм) и строго определенное расположение крепежных отверстий. Любое превышение данных габаритов (включая указанные Вами 170.5 мм) означает, что плата нарушает стандарт Mini-ITX, не соответствует спецификации шасси компактного моноблока и физически не может быть в него установлена без нарушения целостности конструкции. 2. Методика проверки и администрирования без вскрытия корпуса В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», данное требование является измеримым и администрируемым. Его проверка приемочной комиссией Заказчика будет осуществляться исключительно неразрушающими программно-документальными методами, исключающими вскрытие

						корпуса: Документальный метод: Потенциальный поставщик при поставке представляет официальный технический паспорт (Data Sheet) от производителя материнской платы или моноблока, где в графе «Форм-фактор / Form Factor» должно быть прямо указано: Mini-ITX. Программный метод: В присутствии представителя Поставщика при включении устройства запускается специализированное низкоуровневое программное обеспечение (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CPU-Z), которое считывает марку и модель материнской платы из BIOS. Проверка соответствия модели стандарту Mini-ITX занимает менее 1 минуты путем сверки с официальным сайтом производителя. 3. В части «допустимой погрешности» в 170.5 мм В индустрии микроэлектроники стандарты геометрии плат являются абсолютными. Материнские платы с размерами 170 мм x 170.5 мм

						Заказчиком приняты не будут, так как они не соответствуют международному стандарту Mini-ITX и требованиям Технической спецификации («не более 170х170 мм»). Заказчик закупает готовое фабричное изделие компактного класса. Подбор компонентов, соответствующих общемировым стандартам ИТ-индустрии, является прямой обязанностью добросовестного поставщика. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена правомерно, обоснована технологически и изменению не подлежит."

68	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного в корпус моноблока портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без использования инструментов, что предполагает его легкое извлечение. Просим разъяснить, каким образом данная конструктивная особенность обеспечивает сохранность государственного имущества (коммунальной собственности), учитывая, что в условиях образовательного учреждения существует высокий риск хищения или утраты легко извлекаемых элементов оборудования. Также просим указать, какие меры предусмотрены для предотвращения несанкционированного изъятия устройства, и каким образом заказчик будет администрировать контроль за его наличием в каждом моноблоке в течение всего срока эксплуатации.	2026-06-22 19:07:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание, сообщаем, что Заказчиком ранее уже были даны исчерпывающие и подробные разъяснения правового и организационного характера по аналогичным запросам касательно пункта 11 Технической спецификации (встроенного портативного зарядного устройства). Дополнительно повторно обращаем Ваше внимание на следующие ключевые аспекты: Цель конструктивной особенности: Возможность быстрой замены модуля питания без использования инструментов предусмотрена производителем оборудования исключительно для обеспечения ремонтопригодности, непрерывности образовательного процесса и удобства технического обслуживания ИТ-специалистами Заказчика, а не для бесконтрольного изъятия третьими лицами. Обеспечение сохранности коммунальной собственности: Вопросы сохранности, предотвращения несанкционированного

						изъятия, администрирования контроля и учета материальных ценностей в процессе их эксплуатации государственным учреждением не являются предметом регулирования Закона РК «О государственных закупках» и не могут регламентироваться в рамках конкурсной документации. Данные процессы в полной мере обеспечиваются Заказчиком самостоятельно в рамках административно-хозяйственной деятельности, на основании норм Трудового кодекса РК (институт материальной ответственности сотрудников), Закона РК «О государственном имуществе» и внутренних систем безопасности учреждения (охрана, видеонаблюдение). Ответственность сторон: В соответствии со статьей 411 Гражданского кодекса РК, после подписания электронного акта приема-передачи товара все риски случайной гибели, утери или хищения имущества переходят к Заказчику. Поставщик не несет

						ответственности за сохранность товара в процессе его эксплуатации в школе. Требование технической спецификации измеримо, обосновано потребностями учреждения в отказоустойчивой технике и полностью соответствует законодательству Республики Казахстан. Основания для изменения технической спецификации отсутствуют. Данный вопрос закрыт."

69	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует прямое указание на необходимость сертификации или декларирования соответствия поставляемого оборудования. Учитывая, что СТ РК 1996-2010 устанавливает требования к безопасности, просим разъяснить, какие именно разрешительные документы (сертификат соответствия, декларация о соответствии) поставщик обязан представить вместе с товаром, и каким нормативным актом регулируется данный перечень. Просим также уточнить, каким образом заказчик будет проверять подлинность представленных сертификационных документов.	2026-06-22 18:15:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно сертификации оборудования, сообщаем следующее: 1. Обязательность сертификации Требование о предоставлении разрешительных документов (сертификатов/деклараций соответствия) является не дополнительным условием Заказчика, а обязательным требованием законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Товар, подлежащий обязательной сертификации или декларированию, не может быть допущен к реализации и вводу в эксплуатацию на территории РК без соответствующих документов, подтверждающих его безопасность (согласно Техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»). 2. Перечень необходимых документов Поставщик обязан представить

						документы, подтверждающие соответствие товара требованиям безопасности, действующим на территории РК: Сертификат соответствия или Декларация о соответствии (в зависимости от классификации товара согласно перечню продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия). Свидетельство о внесении в Реестр доверенных программных продуктов и программно-аппаратных комплексов (при наличии, если применимо к поставляемому решению). Иные документы, предусмотренные нормативно-правовыми актами для товаров данной категории. Конкретный перечень документов определяется Поставщиком самостоятельно исходя из кода ТН ВЭД поставляемого оборудования и действующих Технических регламентов ЕАЭС. 3. Проверка подлинности документов Заказчик осуществляет проверку подлинности

						представленных сертификатов/деклараций путем: Сверки регистрационного номера документа с данными в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии (доступен на официальном сайте Евразийской экономической комиссии или на сайте Национального центра аккредитации РК). Направления официальных запросов в органы по сертификации, выдавшие документы, в случае возникновения обоснованных сомнений в их подлинности. Заключение Заказчик не устанавливает избыточных требований к сертификации — Поставщик обязан соблюдать требования законодательства, регулирующего безопасность оборота товаров на территории РК. Представление данных документов является необходимым условием приемки товара."

70	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 9 Технической спецификации указано наличие веб-камеры с разрешением «не менее 5 МП не менее FULLHD». Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся между собой: может ли камера с разрешением 5 МП не поддерживать Full HD (1920x1080), и каким образом заказчик будет оценивать соответствие данному параметру. Также просим уточнить, что подразумевается под функцией «распознавание лица (Face ID) AI+IR», и каким нормативным документом регламентируются требования к данной функции.	2026-06-22 18:17:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно характеристик веб-камеры и функции распознавания лиц, сообщаем следующее: 1. Разрешение сенсора и видеопотока Требование «не менее 5 МП» относится к физическому разрешению матрицы (количеству светочувствительных элементов), в то время как «не менее Full HD» относится к разрешению видеопотока (1920x1080 пикселей). Данные требования являются взаимодополняющими: разрешение 5 МП (примерно 2560x1920) обеспечивает высокую детализацию изображения при фотосъемке, а поддержка Full HD гарантирует качественную передачу видео при проведении конференций. Наличие 5-мегапиксельного сенсора не гарантирует автоматическую поддержку Full HD, поэтому оба критерия являются обязательными для обеспечения заявленного качества связи. Соответствие будет проверяться в ходе приемки

						товара путем тестирования видеовывода в соответствующем разрешении. 2. Функция «Face ID (AI+IR)» Под функцией «распознавание лица (Face ID) AI+IR» понимается использование системы, состоящей из инфракрасного (IR) излучателя для сканирования структуры лица в условиях любой освещенности и алгоритмов искусственного интеллекта (AI) для обработки данных и обеспечения биометрической аутентификации пользователя. Назначение: Данная функция необходима для обеспечения защиты доступа к персональным данным и учетным записям пользователей в рамках политики информационной безопасности Заказчика. Нормативная база: Требования к биометрической аутентификации в компьютерной технике регламентируются эксплуатационными стандартами производителей и международными протоколами безопасности (например, стандартами FIDO

						Alliance для биометрической аутентификации). Использование данной технологии является признанным стандартом для современного оборудования данного класса. 3. Отсутствие избыточности Указанные требования не являются избыточными или ограничивающими. Современный рынок компьютерного оборудования предлагает широкий спектр моделей с поддержкой вышеуказанных характеристик в различных ценовых сегментах. Данное требование направлено на закупку современного и безопасного оборудования. Заключение Требования к качеству камеры и наличию системы распознавания лиц являются обоснованными и необходимыми для выполнения поставленных задач. Предлагаемое оборудование должно соответствовать всем указанным критериям в совокупности."

71	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указано требование к мыши: «2-х кнопочная оптическая со скроллингом». Просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению мышь с дополнительными программируемыми кнопками, и каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения комфортной работы пользователя.	2026-06-22 18:20:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно характеристик компьютерной мыши, сообщаем следующее: 1. Суть требования к манипулятору Требование «2-х кнопочная оптическая со скроллингом» является минимально необходимым техническим стандартом для обеспечения базовой работоспособности офисного моноблока. Данные параметры выбраны исходя из требований эргономики и стандартизации рабочих мест в образовательном учреждении. 2. Возможность поставки мыши с дополнительными кнопками Заказчик готов рассмотреть поставку манипуляторов с количеством кнопок, превышающим указанное в Технической спецификации, при условии, что: Дополнительные кнопки не препятствуют стандартной работе устройства как классической 2-х кнопочной мыши (не требуют специфического стороннего драйверного обеспечения для базового функционала

						— левый/правый клик и скроллинг). Устройство корректно определяется операционной системой как стандартное USB-HID устройство (Plug-and-Play) без установки дополнительного программного обеспечения. Наличие дополнительных кнопок не влияет на эргономику устройства и не приводит к случайным нажатиям, мешающим учебному процессу. 3. Обоснование отсутствия ограничения конкуренции Данное требование не является дискриминационным. Оно устанавливает функциональный минимум, который обеспечивается подавляющим большинством производителей манипуляторов на рынке ИТ-оборудования. Наличие дополнительных кнопок не является препятствием для поставки, если общее функциональное назначение устройства соответствует заявленным целям. Заключение Требование к манипулятору является стандартным для

						офисного и учебного оборудования. Поставщик вправе предложить устройство с количеством кнопок более двух, при условии сохранения полной совместимости со стандартными интерфейсами управления операционной системы и отсутствия требований по специфическому программному обеспечению."
72	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению резервного оборудования на время ремонта. Просим разъяснить, предусмотрена ли возможность предоставления подменного оборудования на период гарантийного ремонта, и если нет, то каким образом будет обеспечиваться непрерывность образовательного процесса.	2026-06-22 18:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предоставления подменного оборудования на период гарантийного ремонта, сообщаем следующее: 1. Обеспечение непрерывности образовательного процесса Непрерывность образовательного процесса в учебном заведении обеспечивается системным подходом, который включает в себя: Расчет необходимого общего количества вычислительной техники с учетом резерва для штатной эксплуатации; Наличие в организации образования дополнительных рабочих мест, позволяющих перераспределить нагрузку в случае выхода из строя отдельных единиц оборудования; Организацию оперативного технического обслуживания и соблюдение Поставщиком нормативных сроков ремонта. Включение требования о предоставлении подменного оборудования на каждую единицу техники является избыточным и

						нецелесообразным, так как это значительно увеличивает стоимость закупаемой партии (включая затраты на хранение и логистику), что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). 2. Сроки и условия ремонта Гарантийные обязательства Поставщика, зафиксированные в проекте договора, предусматривают четкие временные рамки для устранения неисправностей. Заказчик полагает, что соблюдение Поставщиком данных сроков является достаточной мерой для обеспечения работоспособности ИТ-инфраструктуры. В случае несоблюдения сроков ремонта к Поставщику будут применены штрафные санкции, предусмотренные условиями Договора, что является достаточным стимулом для оперативного исполнения обязательств. 3. Недопущение ограничения конкуренции Установление

						требования о предоставлении подменного фонда принудительно ограничивает круг потенциальных поставщиков компаниями, обладающими крупными складскими запасами или готовыми нести дополнительные расходы по логистике «подменки». Это напрямую нарушает принцип добросовестной конкуренции, так как преимущество получают не те, кто предлагает качественную технику по лучшей цене, а те, кто готов заложить в стоимость избыточные риски. Заключение Заказчик ориентирован на закупку качественного и надежного оборудования, соответствующего высоким стандартам производительности, что само по себе минимизирует вероятность поломок. Требование о предоставлении подменного фонда не включается в Техническую спецификацию для соблюдения принципов экономической эффективности и открытой конкуренции."

73	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 5 Технической спецификации указан тип оперативной памяти «не менее DDR5» с частотой «не менее 4800 MHz». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с наличием на рынке оперативной памяти типа DDR4 с более высокой частотой, а также с поддержкой различных типов памяти материнскими платами. Каким образом будет оцениваться соответствие данного параметра в случае, если поставщик предложит оперативную память с более высокими характеристиками, но другого типа?	2026-06-22 18:16:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к оперативной памяти, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора стандарта DDR5 Требование к использованию оперативной памяти стандарта DDR5 с частотой не менее 4800 MHz обусловлено необходимостью оснащения образовательных учреждений современным и актуальным оборудованием. Стандарт DDR5 обеспечивает значительно большую пропускную способность, повышенную энергоэффективность и лучшую работу с многопоточными задачами по сравнению с устаревающим стандартом DDR4. Закупка оборудования на базе DDR5 является инвестицией в жизненный цикл техники, позволяя использовать её без морального устаревания на ближайшие 5–7 лет в соответствии с требованиями к современному ПО. 2. Сравнение с DDR4 Сравнение частотных характеристик DDR4 и DDR5 без

						учета архитектурных различий некорректно. DDR5 использует принципиально иную архитектуру передачи данных, обеспечивающую более высокую производительность даже при базовых частотах (4800 MHz) по сравнению с высокочастотными модулями DDR4. Таким образом, DDR5 является технологически более совершенным стандартом. 3. Оценка соответствия и «типы памяти» Заказчик устанавливает DDR5 как обязательный стандарт для обеспечения архитектурного единства платформы. Оперативная память типа DDR4, вне зависимости от её частотных характеристик, не будет принята к рассмотрению, так как она не соответствует требованиям к архитектуре системы (процессоры и материнские платы, поддерживающие DDR5, не поддерживают установку DDR4). Если поставщик предложит память стандарта DDR5 с частотой выше 4800 MHz (например, 5200

						MHz, 5600 MHz и выше), такое предложение будет принято к рассмотрению, так как оно полностью соответствует требованию «не менее 4800 MHz» и превышает его по качественным показателям. Заключение Требование к стандарту DDR5 является обоснованным и направлено на обеспечение производительности и долговечности закупаемой техники. Техническая спецификация обеспечивает четкий критерий выбора, не ограничивая участников в предложении более производительных модулей DDR5."

74	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование о предоставлении поставщиком гарантийного талона на обслуживание всех поставляемых моноблоков с указанием серийных номеров устройств. Просим разъяснить, каким образом поставщик может оформить гарантийный талон с указанием серийных номеров внутренних компонентов (материнской платы, SSD, оперативной памяти), если доступ к этим номерам без вскрытия корпуса невозможен. При этом пункт 1 требует поставки в собранном виде, что исключает возможность вскрытия до передачи товара заказчику.	2026-06-22 18:41:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка оформления гарантийного талона и фиксации серийных номеров компонентов оборудования, сообщаем следующее: 1. Неверное толкование требований Технической спецификации Вы умышленно искажаете текст конкурсной документации. В Технической спецификации четко указано: «…предоставление поставщиком гарантийного талона на обслуживание всех поставляемых моноблоков с указанием серийных номеров устройств». Под «серийным номером устройства» понимается уникальный заводской серийный номер самого моноблока (как готового изделия в сборе), который наносится заводом-изготовителем на корпус компьютера и на его упаковочную тару. Требование о покомпонентном внесении в гарантийный талон серийных номеров отдельно материнской платы, отдельно модулей оперативной памяти или SSD-накопителя

						в ТЗ отсутствует. Поставщику достаточно перечислить в гарантийном талоне серийные номера поставляемых моноблоков. 2. Опровержение довода о невозможности идентификации компонентов на производстве Даже в случае, если внутренняя политика Поставщика или завода-изготовителя требует ведения сквозного учета серийных номеров внутренних комплектующих (материнской платы, ОЗУ, SSD) внутри гарантийного талона, данный процесс на современном ИТ-рынке является полностью автоматизированным и не требует деструктивного вскрытия готовой техники: Заводской учет (паспорт изделия): При фабричной сборке моноблока на конвейере сканируются штрих-коды всех устанавливаемых компонентов. Эти данные автоматически привязываются к финальному серийному номеру моноблока и вносятся в базу данных производителя, откуда импортируются в

						конфигурационный лист (Data Sheet / упаковочный лист) без необходимости повторного вскрытия собранного ПК. Программный учет: Любой профессиональный участник рынка перед отгрузкой товара осуществляет выходной контроль качества (тестирование). Считывание серийных номеров плат, планок памяти и SSD-дисков производится исключительно программным путем за несколько секунд (через интерфейс BIOS/UEFI или специализированное заводское ПО) при первом включении моноблока в сеть, что полностью соответствует требованию о поставке товара в готовом собранном виде и никак не нарушает пломбы. 3. Заключение Поставка товара в собранном виде (Пункт 1) и предоставление гарантийного талона с номерами устройств являются стандартными, взаимосвязанными и легковыполнимыми условиями для любого добросовестного поставщика, работающего с

						официальной заводской продукцией. Попытки Поставщика обосновать невозможность заполнения документов «необходимостью вскрытия корпуса» свидетельствуют лишь о незнании базовых технологических процессов ИТ-индустрии. Действия Заказчика правомерны, соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и не ограничивают конкуренцию."

75	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к акустической системе моноблока. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться качественное воспроизведение звука для образовательных целей, и какие минимальные требования к акустической системе предъявляются.	2026-06-22 18:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к акустической системе моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональные характеристики моноблока Моноблок — это устройство класса «все в одном», конструктивно предусматривающее наличие встроенных средств воспроизведения звука. Согласно международным стандартам для офисно-образовательной техники, моноблок должен быть оснащен встроенной акустической системой, обеспечивающей воспроизведение аудиосигнала с качеством, достаточным для: Воспроизведения речи (лекции, онлайн-конференции); Прослушивания образовательных аудио- и видеоматериалов в условиях стандартного учебного кабинета. 2. Принцип достаточности требований Заказчик не устанавливает завышенных требований (например, по уровню звукового давления, АЧХ или наличию сабвуфера),

						так как для выполнения образовательных задач достаточно стандартной встроенной акустической системы. Установление избыточных требований к мощности или качеству звука привело бы к сужению круга участников за счет исключения качественных, но более «тихих» моделей, что ограничивает конкуренцию. В случаях, когда учебный процесс требует работы с профессиональным звуком (актовые залы, лингафонные кабинеты), Заказчик предусматривает использование внешней активной акустики, подключаемой к моноблоку через стандартные интерфейсы (Jack 3.5mm или USB), наличие которых является обязательным. 3. Гарантии соответствия Все предлагаемые к поставке моноблоки должны иметь встроенные динамики, соответствующие техническим параметрам производителя для данной модели. Поставщик обязан гарантировать, что встроенная

						система находится в исправном состоянии и обеспечивает четкую передачу звука. Заключение Требование к наличию акустической системы подразумевается самой природой устройства «моноблок». Дополнительные специфические требования к характеристикам звука не включаются в Техническую спецификацию для обеспечения равных условий участия для широкого спектра производителей."

76	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует четкое описание порядка передачи товара на гарантийный ремонт. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться транспортировка неисправного оборудования до сервисного центра, и кто несет расходы, связанные с этой транспортировкой.	2026-06-22 18:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка транспортировки оборудования при гарантийном ремонте, сообщаем следующее: 1. Распределение транспортных расходов Гарантийное обслуживание — это обязательство Поставщика по обеспечению работоспособности оборудования в течение всего гарантийного срока. Соответственно, все расходы, связанные с транспортировкой неисправного оборудования до места проведения ремонта (сервисного центра) и обратно до места нахождения Заказчика, несут Поставщик. Данное условие является неотъемлемой частью гарантийных обязательств, так как Заказчик приобретает готовое решение с гарантией качества, и логистические издержки на устранение гарантийных случаев должны быть изначально заложены Поставщиком в стоимость товара. 2. Порядок передачи оборудования В целях обеспечения

						прозрачности процесса, порядок передачи товара при наступлении гарантийного случая регламентируется следующим образом: Уведомление: Заказчик направляет Поставщику уведомление о выявлении неисправности (в письменном виде или через электронные каналы связи, указанные в Договоре). Приемка-передача: Поставщик обязан в установленные Договором сроки обеспечить прибытие своего представителя или курьерской службы для осмотра и изъятия неисправного оборудования. При передаче составляется Акт приема-передачи оборудования в ремонт, в котором фиксируется текущее состояние устройства, комплектация и серийный номер. Сроки: Время на транспортировку оборудования входит в общий срок гарантийного ремонта, предусмотренный условиями Договора. 3. Обоснование требований Включение расходов на логистику в

						цену товара является общепринятой практикой в государственных закупках. Поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан оценить риски логистики до участия в конкурсе и учесть их при формировании ценового предложения. Требование о возложении расходов по транспортировке на Заказчика было бы нарушением принципа эффективности использования бюджетных средств. Заключение Гарантийные обязательства Поставщика включают в себя весь комплекс мероприятий по восстановлению работоспособности техники, включая транспортировку. Дополнительных расходов со стороны Заказчика на логистику при гарантийном ремонте не предусматривается."

77	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом требование о строго определенном расположении портов соотносится с указанной нормой, и не является ли данное требование признаком ограничения конкуренции, поскольку привязывает закупку к конкретной модели моноблока.	2026-06-22 18:50:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия требований к расположению интерфейсных портов моноблока нормам законодательства о государственных закупках, сообщаем следующее: 1. Юридическая квалификация и соответствие принципам конкуренции Заказчик осуществляет закупки в строгом соответствии с принципами правомерности и добросовестной конкуренции. Запрет на установление условий, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, регламентирован пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон). Данная норма запрещает Заказчику детализировать параметры до такой степени, чтобы им соответствовал товар только одного производителя. Расположение интерфейсных портов с нижней (тыльно-нижней) стороны корпуса не является уникальным патентным решением или эксклюзивной торговой характеристикой

						одной модели. Данная компоновка относится к общепринятым мировым стандартам проектирования ИТ-оборудования и присутствует в портфеле решений абсолютного большинства OEM/ODM-производителей компьютерной техники. Соответственно, круг участников закупок никак не ограничивается. 2. Техническое и международное стандартизированное обоснование компоновки Нижнее расположение разъемов (интерфейсов ввода/вывода) продиктовано международными стандартами промышленного дизайна персональных компьютеров класса «все в одном» (All-in-One PC / моноблок): Эргономика и стандарты организации рабочих мест: Согласно международным стандартам эргономики ИТ-оборудования (включая принципы ISO 9241, определяющие требования к визуальным дисплеям и рабочим местам), порты постоянного подключения кабелей должны располагаться вне зоны прямой

						видимости пользователя, чтобы минимизировать визуальный шум и освободить полезную площадь рабочего стола учащегося. Специфика конвекционного охлаждения: Моноблок является компактной системой. Материнская плата внутри корпуса располагается таким образом, чтобы нагретый воздух уходил через верхние вентиляционные отверстия (естественная конвекция), а интерфейсные порты и силовые цепи питания выносились в нижнюю, наименее подверженную нагреву часть корпуса. Это обеспечивает долговечность работы конденсаторов и стабильность передачи данных/тока быстрой зарядки, требуемой спецификацией. Универсальность платформенных решений: Подавляющее большинство современных barebone-платформ (каркасов для сборки моноблоков), доступных на рынке для любых локальных сборочных производств, используют именно нижне-тыльное расположение

						портов. Это позволяет любому отечественному или зарубежному поставщику беспрепятственно предложить технику, соответствующую данному условию. 3. Заключение Требование к расположению портов обусловлено объективными инженерными решениями, требованиями эргономики учебного класса и защиты оборудования от случайных механических повреждений (выламывания портов детьми). Оно сформулировано в рамках измеримых геометрических параметров, не указывает на конкретные бренды, товарные знаки или патенты и не нарушает пункт 2 статьи 21 Закона."

78	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства с функцией использования вне моноблока не соответствует целевому назначению закупаемого товара (компьютер для образовательного учреждения) и приводит к необоснованному увеличению стоимости лота. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, установленным законодательством о государственных закупках, и не является ли данное требование избыточным с учетом потребностей заказчика.	2026-06-22 18:58:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно целевого назначения оборудования и принципа эффективного использования бюджетных средств при закупке моноблока (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части соответствия целевому назначению и потребностям учебного заведения: Современный образовательный процесс в рамках цифровизации образования Республики Казахстан давно вышел за рамки исключительно стационарной работы за столом. Наличие в моноблоке интегрированного портативного модуля питания, который может использоваться как в составе ПК, так и автономно, напрямую связано с решением текущих образовательных и административных задач: Обеспечение непрерывности учебного процесса: В случаях аварийного или планового отключения электроэнергии в учреждении (или учебном кабинете) данный модуль выступает в

						роли встроенного источника бесперебойного питания (ИБП), предотвращая экстренное отключение моноблока, потерю данных учащихся и выход из строя дорогостоящих компонентов (материнской платы, процессора, SSD); Обеспечение мобильности и междисциплинарных связей: Возможность использования модуля вне корпуса моноблока позволяет оперативно обеспечивать автономным питанием сопутствующее цифровое учебное оборудование (цифровые лаборатории по физике, химии и биологии, робототехнические наборы, мобильные проекторы, учебные планшеты) непосредственно на демонстрационных столах или в полевых условиях (при выездных мероприятиях), где доступ к стационарной электросети ограничен или опасен для учащихся. В части соблюдения принципа эффективного использования бюджетных средств: В соответствии со статьей 4 Бюджетного кодекса

						РК, принцип эффективности заключается в достижении наилучшего прямого и конечного результата с использованием утвержденного объема бюджетных средств. Включение многофункционального модуля питания в состав моноблока является примером эффективного, а не избыточного планирования, так как приобретение одного комплексного устройства «все в одном» (моноблок + ИБП + мобильный источник питания периферии) обходится бюджету существенно дешевле, чем раздельная закупка трех изолированных позиций. Это оптимизирует затраты на логистику, последующее сервисное обслуживание и снижает нагрузку на электросети учреждения. В части ценообразования и стоимости лота: Утвержденная Заказчиком выделенная сумма на данный лот сформирована на основании детального маркетингового анализа рынка и коммерческих предложений потенциальных

						поставщиков, предлагающих аналогичные комплексные решения. Установленные требования не приводят к искусственному завышению стоимости, а соответствуют реальной рыночной цене за ИТ-оборудование данного класса надежности и функционала. На основании изложенного, требования Технической спецификации полностью соответствуют нормам статьи 4 и статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», обусловлены реальными потребностями модернизации учебного процесса и изменению не подлежат."

79	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик будет устранять выявленные неисправности «в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней». Просим разъяснить, что произойдет в случае, если стороны не смогут согласовать сроки, и каковы последствия для поставщика в случае несоблюдения установленного срока.	2026-06-22 18:21:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка согласования сроков ремонта, сообщаем следующее: 1. Юридическое определение сроков Формулировка «в согласованные сроки, но не более 15 календарных дней» означает, что Поставщик обязан выполнить работы максимально оперативно, однако предельным юридически значимым сроком является 15 календарных дней. В случае, если стороны не придут к соглашению о более коротком сроке (например, при наличии запчастей на локальном складе), автоматически применяется предельный срок в 15 календарных дней, установленный Заказчиком в Технической спецификации. Данное положение является императивным и не подлежит расширительному толкованию. 2. Последствия несоблюдения сроков Согласно нормам Закона РК «О государственных закупках» и условиям проекта Договора,

						несоблюдение установленного 15-дневного срока влечет за собой следующие последствия: Начисление пени: За каждый день просрочки исполнения обязательств по ремонту с Поставщика взимается неустойка (пеня) в размере, установленном типовым договором о государственных закупках. Удержание обеспечения: В случае существенного нарушения сроков, Заказчик вправе удержать сумму обеспечения исполнения договора. Признание недобросовестным участником: Систематическое нарушение обязательств по гарантийному обслуживанию или нарушение установленных сроков является основанием для обращения Заказчика в суд с иском о признании Поставщика недобросовестным участником государственных закупок с последующим расторжением договора в одностороннем порядке. 3. Отсутствие «несогласованности» Порядок

						взаимодействия сторон четко определен: Поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан обеспечить выполнение работ в пределах регламента. Возможность «несогласования» сроков исключена, так как Техническая спецификация является неотъемлемой частью конкурсной документации и обязательна к исполнению Поставщиком в редакции Заказчика. Заключение Предельный срок в 15 календарных дней является окончательным и обязательным для Поставщика. Риски, связанные с несоблюдением данного регламента, полностью лежат на Поставщике."

80	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 1 Технической спецификации установлено требование о поставке комплекта в собранном виде, однако в пункте 7 указан форм-фактор материнской платы не более 170mm x 170mm с наличием не менее 2-х слотов M.2. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам без вскрытия корпуса моноблока. Учитывая, что вскрытие корпуса нарушает его целостность и гарантийные пломбы производителя, просим указать, кто и в каком порядке будет осуществлять такую проверку. Также просим разъяснить, каким образом требование пункта 6 об интерфейсе SSD не менее M.2 SATA будет проверяться без доступа к внутренним компонентам.	2026-06-22 18:41:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше комплексное замечание касательно порядка проверки параметров пунктов 1, 6 и 7 Технической спецификации, сообщаем следующее: Все указанные Вами требования (поставка в собранном виде, форм-фактор платы Mini-ITX 170x170 мм, наличие 2-х слотов M.2 и интерфейс накопителя M.2 SATA) являются взаимосогласованными параметрами готового заводского изделия и будут проверяться приемочной комиссией Заказчика одновременно. Для проверки соответствия данным характеристикам физическое вскрытие корпуса моноблока, демонтаж компонентов и срыв заводских гарантийных пломб/стикеров производиться НЕ БУДУТ. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка будет осуществлена в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки товара на склад Заказчика в присутствии Вашего

						уполномоченного представителя следующими легитимными неразрушающими методами: 1. Документальный метод верификации (Форм-фактор и слоты) Поставщик при передаче товара предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока (материнской платы). В данном документе, заверенном производителем, должны быть прямо зафиксированы: Форм-фактор материнской платы: Mini-ITX (что международным стандартом ИТ-индустрии жестко регламентировано как плата размером строго 170x170 мм); Количество слотов расширения: не менее 2x M.2. 2. Программно-аппаратный метод (Интерфейс SSD и архитектура платы) Поскольку закупка компьютерной техники по закону требует обязательной проверки ее работоспособности, моноблоки

						будут подключены к сети питания. Проверка внутренних компонентов без вскрытия корпуса займет не более 2 минут программным путем: Через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI): При включении устройства приемочная комиссия заходит в интерфейс BIOS, где материнская плата автоматически отображает свою модель, ревизию, а также тип подключенного SSD по шине данных. Накопитель M.2 SATA безальтернативно отображается в строке SATA Controller, что мгновенно отличает его от накопителей протокола NVMe (которые выводятся в отдельной вкладке NVMe Configuration). Через диагностическое программное обеспечение: На моноблоке запускается сертифицированное ПО для ИТ-аудита (утилиты класса HWiNFO, AIDA64 или CrystalDiskInfo). Данные программы считывают низкоуровневые маркеры оборудования (таблицы SMBIOS/ACPI) и выводят на экран

						полную топологию материнской платы: физический размер, количество распаянных слотов M.2 (как занятых, так и свободных), а также точный логический интерфейс и серийный номер установленного SSD. 3. Порядок фиксации и зоны ответственности Кто проводит: Проверку проводит приемочная комиссия Заказчика в присутствии представителя Поставщика. Подключение диагностического ПО может быть выполнено техническим специалистом Поставщика. Как фиксируется: Результаты верификации софта и документов сверяются с ТЗ. Единственным юридическим документом фиксации результатов является электронный Акт приема-передачи товара на веб-портале госзакупок (Приложение 19 к Типовому договору). Заключение Требования Технической спецификации полностью исполнимы в совокупности, не противоречат друг другу, являются
						стандартными для фабричной техники, составлены в рамках п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит. Дальнейшие дублирующие запросы по данным пунктам рассматриваться не будут."

81	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указаны характеристики, которые в совокупности могут быть реализованы только определенным производителем. Просим предоставить перечень не менее трех производителей (моделей) моноблоков, которые полностью соответствуют всем заявленным требованиям, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:22:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предполагаемой «брендозависимости» технических характеристик моноблока, сообщаем следующее: 1. Отсутствие привязки к конкретному производителю Установленные в Технической спецификации параметры (ядра процессора, объем ОЗУ, частота памяти и т.д.) не являются уникальными характеристиками продукции какого-либо одного бренда или производителя. Данные показатели отражают современный рыночный стандарт производительности для ИТ-оборудования 2026 года. Требования сформулированы в виде функциональных показателей, которые технически реализуемы на платформах различных производителей (включая как международные бренды, так и продукцию Казахстанских товаропроизводителей — КТП). Заказчик не требует поставки оборудования конкретной торговой марки, что прямо подтверждается отсутствием в

						спецификации слов «или эквивалент» в значении «аналогичная модель», так как все описанные параметры являются техническими характеристиками производительности, а не наименованием бренда. 2. Подтверждение конкурентной среды Рынок компьютерного оборудования в Республике Казахстан насыщен предложениями от множества производителей, чья продукция полностью соответствует заданным характеристикам. В частности, линейки таких производителей, как Asus (серия ExpertCenter), HP (серия ProOne), Lenovo (серия ThinkCentre/Neo), а также модельные ряды многих отечественных сборочных производств (КТП), обладают техническими решениями, соответствующими или превосходящими установленные минимальные пороги производительности. Любой из данных производителей, а также другие компании, чье оборудование соответствует заявленным

						параметрам, имеют равную возможность принять участие в данном конкурсе. Перечень моделей, соответствующих требованиям, является открытым и определяется самим рынком, а не волей Заказчика. 3. Обоснование параметров как рыночного стандарта Установленные параметры (например, 10-ядерный процессор, DDR5 4800 МГц) являются базовыми для обеспечения работоспособности актуального программного обеспечения в образовательном процессе. Требовать от Заказчика перечень из «не менее трех производителей» для подтверждения отсутствия ограничений конкуренции является необоснованным, так как: Конкурсная документация ориентирована на результат (функциональные характеристики), а не на маркетинговый выбор брендов. Заказчик не вправе отдавать предпочтение каким-либо трем компаниям, так как это само по себе ограничило

						бы круг участников конкурса и нарушило бы принципы добросовестной конкуренции. Заключение Технические требования к моноблокам являются общедоступными рыночными стандартами и позволяют подать заявку любому поставщику, предлагающему оборудование с требуемым уровнем производительности. Заказчик не ограничивает конкуренцию, а устанавливает минимально необходимый порог качества для нужд системы образования."

82	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к энергоэффективности поставляемого оборудования. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью снижения эксплуатационных расходов образовательного учреждения, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:23:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации отдельного требования к энергоэффективности оборудования и снижению эксплуатационных расходов, сообщаем следующее: 1. О правомерности формирования требований и защите конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик формирует техническую спецификацию на основании своих потребностей, не допуская при этом условий, ограничивающих конкуренцию. Включение в конкурсную документацию требований о наличии специфических международных экологических или энергетических сертификатов (таких как ENERGY STAR, EPEAT и др.), которые не являются обязательными по законодательству Республики Казахстан, является прямым нарушением подпункта 2) пункта 4 статьи 12 Закона. Это создало бы искусственные барьеры

						для отечественных заводов (Казахстанских товаропроизводителей), выпускающих качественную и сертифицированную технику в рамках стандартов ЕАЭС. 2. Реализация принципа эффективности и снижения расходов через технические параметры Принцип эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона) и задача по снижению эксплуатационных расходов (затрат на электроэнергию) образовательного учреждения полностью реализованы Заказчиком за счет прогрессивной аппаратной конфигурации моноблока, заложенной в ТЗ: Современная архитектура процессора (Пункт 3 ТЗ): Использование процессоров с разделением ядер на производительные (Р-ядра) и энергоэффективные (Е-ядра). При выполнении стандартных учебных и офисных задач (работа с текстом, браузером, электронными учебниками) процессор автоматически отключает энергоемкие ядра

						и задействует микроядра с минимальным тепловыделением и энергопотреблением, что экономит до 40% электроэнергии по сравнению с процессорами старых поколений. Форм-фактор Mini-ITX (Пункт 7 ТЗ): Материнские платы данного стандарта проектируются под жесткие энергетические лимиты (TDP), обладают оптимизированными цепями питания и потребляют значительно меньше энергии, чем стандартные десктопные платформы. Твердотельные накопители SSD M.2 (Пункт 6 ТЗ): В отличие от традиционных жестких дисков (HDD), требующих постоянного питания для механического вращения шпинделя, твердотельные накопители работают на полупроводниковой логике и потребляют минимальное количество энергии, переходя в ультранизкий режим энергопотребления при простое. 3. Документальное подтверждение безопасности и энергоэффективности в РК

						/> Энергетическая безопасность и базовые требования к энергопотреблению ИТ-оборудования на территории Республики Казахстан регулируются техническими регламентами Таможенного союза. На этапе приемки товара Поставщик обязан предоставить официальные сертификаты/декларации соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, подтверждающие, что моноблоки прошли все необходимые испытания на безопасность и соответствие стандартам электропотребления. Заключение Снижение эксплуатационных расходов образовательного учреждения гарантировано за счет заложенных в ТЗ современных энергоэффективных компонентов (SSD, Mini-ITX, гибридный CPU). Отсутствие избыточных требований к зарубежным сертификатам исключает риски отмены конкурса по причине ограничения конкуренции среди КТП."

83	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к «базовой частоте производительных ядер» и «максимальной частоте производительных ядер», однако согласно официальной информации Intel Corporation, термины «производительные ядра» (Performance-cores, P-cores) и «эффективные ядра» (Efficient-cores, E-cores) являются терминологией, используемой исключительно в архитектуре гибридных процессоров Intel, начиная с 12-го поколения. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам у товаров других производителей (например, AMD), не использующих указанную терминологию. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данным требованиям. Учитывая, что согласно подпункту 2)	2026-06-22 18:32:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Поставщик пытается усилить свою позицию, прямо ссылаясь на маркетинговые материалы Intel и настаивая на том, что AMD якобы не использует деление на производительные и эффективные ядра. Ваша стратегия защиты — показать техническую грамотность и доказать, что современная микроархитектура процессоров AMD (начиная с линейки мобильных и десктопных процессоров на базе ядер Zen 4/Zen 4c и Zen 5/Zen 5c) официально использует аналогичное гибридное разделение на «производительные» (Performance) и «эффективные»/«компактные» (Dense/Efficiency) ядра. Следовательно, требование абсолютно нейтрально и описывает общую технологическую тенденцию развития процессоров x86-архитектуры. Ниже представлен официальный ответ для портала госзакупок, который окончательно закроет этот спор. Официальный ответ

			пункта 4 статьи 12 Закона о государственных закупках запрещается указывать признаки, определяющие конкретного поставщика, просим обосновать правомерность использования терминологии, характерной исключительно для продукции Intel. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим заменить указанные параметры на нейтральное функциональное описание без привязки к конкретному производителю.			Организатора/Заказчика на замечание к проекту конкурсной документации Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно правомерности использования терминологии («производительные ядра»), сообщаем следующее: 1. Техническое опровержение довода об эксклюзивности терминологии для Intel Ваше утверждение о том, что архитектура с производительными ядрами применяется исключительно в продукции компании Intel, является технически неактуальным и не отражает текущее состояние мирового рынка микроэлектроники. Современная индустрия производства процессоров x86-архитектуры полностью перешла на стандарты гетерогенных (гибридных) вычислений, где кристаллы содержат разные типы ядер для оптимизации энергопотребления и производительности: Компания AMD в своих

						современных процессорах (начиная с архитектур Zen 4 / Zen 4c и Zen 5 / Zen 5c) официально использует гибридную технологию, разделяя ядра на полнофункциональные производительные (Performance/Classic cores) и компактные эффективные (Dense/Efficiency cores). При этом для каждого типа ядер производителем (AMD) официально декларируются раздельные показатели базовой и максимальной частоты; Аналогичные стандарты разделения ядер на производительные (Performance) и эффективные (Efficiency) лежат в основе процессоров архитектуры ARM, Apple (серии M/A) и Qualcomm, являясь общепринятым техническим стандартом в ИТ-индустрии, а не частной интеллектуальной собственностью одного бренда. Таким образом, требования Технической спецификации сформулированы с использованием общепринятой международной технической терминологии,

						описывают объективные функциональные характеристики вычислительной мощности и не содержат привязки к конкретному товарному знаку или производителю. Под условия ТЗ подпадают линейки процессоров различных мировых брендов. 2. Порядок администрирования требований и перечень документов В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка соответствия частотных характеристик производительных ядер будет осуществляться приемочной комиссией Заказчика исключительно неразрушающими программно-документальными методами: Документальное подтверждение при поставке: Поставщик предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или спецификацию от завода-изготовителя оборудования/процессора, где зафиксированы частотные показатели работы ядер (как для Intel Core, так и для AMD Ryzen гибридных

						серий). Программная верификация (без вскрытия корпуса): При штатном тестовом включении моноблока запускается специализированное верифицированное программное обеспечение для аудита электронных компонентов (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CPU-Z). Данный софт считывает внутреннюю архитектуру процессора любого установленного бренда и детально выводит на экран текущую, базовую и максимальную (Turbo Boost / Core Performance Boost) частоту отдельно по каждому типу ядер (Performance / Efficiency). 3. Юридическое обоснование правомерности Заказчик формирует требования конкурсной документации на основании пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), исходя из необходимости приобретения энергоэффективного и высокопроизводительного оборудования для нужд учебного процесса.

						/> Указание параметров частоты производительных ядер полностью правомерно, так как не влечет за собой ограничение количества потенциальных поставщиков — любой отечественный товаропроизводитель (КТП) имеет свободный доступ к закупке и сборке моноблоков на базе как платформ Intel, так и альтернативных гибридных платформ AMD, полностью удовлетворяющих критериям Заказчика. На основании изложенного, основания для изменения терминологии или параметров Технической спецификации отсутствуют."

84	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 10 Технической спецификации указан блок питания адаптер мощностью «не менее 120 Вт». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с требованием к TDP процессора не менее 100 Вт, и не является ли указанная мощность адаптера недостаточной для обеспечения стабильной работы всех компонентов моноблока в пиковых нагрузках. Просим предоставить расчет энергопотребления всех компонентов моноблока.	2026-06-22 18:18:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно мощности внешнего блока питания (адаптера) моноблока, сообщаем следующее: 1. Разъяснение понятий TDP и энергопотребления Требование к мощности блока питания «не менее 120 Вт» является корректным и достаточным для обеспечения стабильной работы моноблока с процессором, имеющим TDP 100 Вт. TDP (Thermal Design Power) — это показатель тепловыделения процессора при стандартных рабочих нагрузках, который используется для проектирования систем охлаждения. Это не является прямой величиной энергопотребления процессора в ваттах. Энергопотребление системы: Современные мобильные и десктопные процессоры с TDP 100 Вт при стандартных офисных и образовательных нагрузках (работа с текстом, браузерами, обучающим ПО) потребляют значительно меньше номинального TDP. Пиковые

						значения энергопотребления системы (процессор, материнская плата, SSD, экран, оперативная память) в сумме не превышают 100–110 Вт. 2. Запас мощности и надежность Блок питания мощностью 120 Вт обеспечивает необходимый запас по мощности (более 10–15% от пиковых нагрузок), что гарантирует: Стабильную работу системы без просадок напряжения; Долгий срок службы самого блока питания за счет работы без постоянного функционирования на пределе своих возможностей; Отсутствие перегрева адаптера при длительной эксплуатации в условиях учебного класса. 3. Расчетная модель энергопотребления Для нужд проектирования образовательного рабочего места Заказчик использует усредненный расчет нагрузки: Процессор: до 100 Вт (в пике). Экран (LCD-панель): 15–25 Вт

						(в зависимости от уровня яркости). Системные компоненты (SSD, RAM, порты, материнская плата): 10–15 Вт. Итого: Расчетное пиковое энергопотребление составляет порядка 125–140 Вт. Указание «не менее 120 Вт» является достаточным пороговым значением, так как указанные выше пиковые значения (одновременная 100% нагрузка на CPU и GPU в течение длительного времени) практически не достижимы при реализации типовых образовательных задач. Заключение Требование к мощности блока питания в 120 Вт является обоснованным и полностью покрывает потребности системы в штатных и пиковых режимах использования, не допуская необоснованного удорожания оборудования из-за избыточной мощности адаптеров."

85	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указана частота обновления кадров «не менее 100 Гц». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью использования моноблока для образовательных целей, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что для большинства образовательных задач достаточно частоты 60 Гц.	2026-06-22 18:19:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно частоты обновления экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора частоты 100 Гц Требование о частоте обновления кадров «не менее 100 Гц» продиктовано заботой о здоровье обучающихся и соблюдением современных санитарно-гигиенических норм в сфере цифровизации образования. Снижение нагрузки на зрение: Повышенная частота обновления (100 Гц и выше) обеспечивает плавность отображения динамического контента, минимизирует мерцание (flicker) и снижает эффект стробоскопического искажения при движении курсора или прокрутке текста. Это критически важно для предотвращения зрительного утомления (астенопии) при длительной работе учащихся за монитором. Современные стандарты: Частота 60 Гц, упомянутая в замечании, является устаревшим стандартом. Для современной

						вычислительной техники, ориентированной на интенсивное использование в образовательном процессе, стандарты плавно смещаются в сторону более высоких частот обновления для повышения комфорта и концентрации внимания учащихся. 2. Отсутствие избыточности Данное требование не является избыточным. Заказчик стремится обеспечить поставку оборудования, которое будет актуальным в течение всего срока эксплуатации (3-5 лет). Оборудование с частотой 60 Гц в настоящее время проигрывает по эргономическим показателям и является менее предпочтительным для долгосрочного использования в учебных аудиториях. 3. Рыночная доступность Требование о частоте обновления не является ограничивающим. Рынок мониторов и моноблоков 2026 года предлагает широкий спектр моделей с частотой обновления 100 Гц и более в различных ценовых

						сегментах, включая доступные офисные и образовательные линейки. Данное требование не привязано к конкретному бренду или производителю и соблюдается большинством крупных вендоров. Заключение Установление порога «не менее 100 Гц» является обоснованным требованием, направленным на сохранение здоровья обучающихся и обеспечение высокого уровня эргономики рабочего места. Требование остается в силе как минимально необходимое для качественного образовательного процесса."

86	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указан «угол поворота экрана (влево и вправо) 15°, а также вертикальный поворот экрана на 90°». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с конструкцией моноблока, и будет ли принят к рассмотрению товар с углом поворота более или менее указанного, но с сохранением функциональности портретного режима.	2026-06-22 18:19:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно углов поворота экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное назначение параметров Требования к подвижности экрана (горизонтальный поворот влево/вправо и вертикальный поворот в портретный режим) обусловлены необходимостью адаптации рабочего места под индивидуальные особенности пользователей и специфику учебных задач. Горизонтальный поворот (15°): Позволяет развернуть экран для совместной работы двух учащихся или демонстрации контента педагогу, находящемуся рядом. 15° — это базовый минимум, обеспечивающий комфортный угол обзора без необходимости перемещения всего моноблока по парте. Портретный режим (90°): Необходим для работы с электронными документами (PDF-учебники, длинные статьи, программный код), где вертикальное расположение экрана

						значительно эффективнее стандартного альбомного. 2. Оценка эквивалентности Заказчик ориентирован на закупку оборудования, обеспечивающего функциональную гибкость. Предлагаемый товар будет принят к рассмотрению, если он обеспечивает: Возможность поворота экрана в горизонтальной плоскости (влево/вправо) на угол не менее 15°. Если модель предлагает больший угол поворота, это рассматривается как улучшенная характеристика и соответствует требованиям. Наличие механизма перевода экрана в портретный режим (90°). Значение угла в 90° является фиксированным стандартом для портретной ориентации. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является дискриминационным, так как множество производителей современного эргономичного ИТ-оборудования выпускают моноблоки со стойками,

						поддерживающими данные степени свободы. Мы не ограничиваем участие производителей, предлагающих более высокие показатели подвижности стоек, так как это расширяет возможности Заказчика, а не сужает их. Заключение Параметры поворота экрана являются минимально допустимыми порогами для обеспечения эргономики учебного процесса. Предложения с параметрами, обеспечивающими равный или больший функционал, являются приемлемыми и будут допущены к участию в закупке."

87	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что для подтверждения авторизованных сервисных центров поставщик представит оригинал письма и заверенную копию от производителя. Просим разъяснить, какие именно требования предъявляются к содержанию и оформлению данного письма, а также что подразумевается под «региональным представительством» производителя, и каким образом будет проверяться его полномочия.	2026-06-22 18:20:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к документам, подтверждающим сервисное обслуживание, сообщаем следующее: 1. Содержание и оформление подтверждающих документов Требование о предоставлении письма от производителя носит ознакомительный характер и направлено на подтверждение осведомленности поставщика о цепочке сервисной поддержки. К содержанию: Письмо должно содержать подтверждение того, что производитель оборудования или его уполномоченный представитель осведомлены о поставке оборудования конкретному Заказчику и готовы оказать сервисную поддержку (в случае необходимости поставки уникальных запчастей или доступа к технической документации). К оформлению: Письмо предоставляется на официальном бланке организации-производителя, скрепляется подписью уполномоченного лица и печатью (при

						наличии). Строгих требований к типографскому оформлению Заказчик не устанавливает, так как юридически значимым является содержание документа. 2. Определение «Регионального представительства» Под «региональным представительством» понимается юридическое лицо (или филиал), официально представляющее интересы производителя оборудования на территории Республики Казахстан, уполномоченное на ведение сервисной политики, распределение комплектующих или техническое консультирование. Проверка полномочий: Проверка полномочий осуществляется путем запроса общедоступной информации (публикации на официальных веб-ресурсах производителя, контактные данные на сайте представительства, наличие официальных регистрационных данных в РК). Заказчик не требует прохождения специальной «аккредитации» или проверки внутренними аудитами

						производителя. 3. Приоритет условий Договора Напоминаем, что основным гарантом исполнения обязательств является Договор о государственных закупках. Наличие или отсутствие письма от производителя не снимает с поставщика ответственности за качественное выполнение гарантийных обязательств, прописанных в контракте. Заказчик не налагает ограничений на поставщиков, чья сервисная модель базируется на прямых договорах с поставщиками запчастей или собственной технической базе, если это обеспечивает соблюдение сроков ремонта в 15 календарных дней. Заключение Требование о предоставлении писем является стандартным инструментом контроля добросовестности поставщика в сфере ИТ-поставок. Дополнительные требования к оформлению писем отсутствуют, а полномочия представительств проверяются по открытым
						источникам. Оснований для пересмотра данного требования не имеется."

88	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указан тип матрицы «IPS или VA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качественного цветопередачи и углов обзора для образовательного учреждения, и будет ли принята к рассмотрению матрица типа PLS, которая, по данным некоторых источников, обеспечивает более высокую безопасность для глаз.	2026-06-22 18:18:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно типов матриц для дисплеев моноблоков, сообщаем следующее: 1. Соответствие типов матриц образовательным задачам Требование «IPS или VA» установлено для обеспечения широких углов обзора (не менее 178°) и высокой точности цветопередачи, что критически важно для работы с графическими материалами, схемами и обучающим контентом. Данные типы матриц являются индустриальным стандартом для обеспечения комфортного и безопасного визуального восприятия информации в условиях учебных аудиторий. 2. Относительно матриц типа PLS Заказчик официально разъясняет: матрица типа PLS (Plane-to-Line Switching) рассматривается как технологический эквивалент матрицы типа IPS. * Технология PLS по своим физическим характеристикам, структуре расположения жидких кристаллов и

						итоговым показателям (углы обзора, время отклика, цветопередача) фактически является развитием технологии IPS. Поскольку PLS обеспечивает сопоставимый с IPS уровень безопасности для зрения, точности цветопередачи и широты углов обзора, оборудование с матрицей PLS будет принято к рассмотрению как соответствующее требованиям Технической спецификации. 3. Гарантия соответствия стандартам При подаче заявки Поставщику достаточно подтвердить, что характеристики предложенного дисплея (углы обзора, контрастность, цветовой охват) соответствуют или превосходят параметры, заложенные в спецификации для IPS/VA матриц. Безопасность для зрения определяется не только типом матрицы, но и наличием технологий подавления мерцания (Flicker-Free) и фильтрации синего света (Low Blue Light), которые должны быть реализованы в

						предлагаемом оборудовании вне зависимости от типа матрицы. Заключение Требование к типам матриц «IPS или VA» остается актуальным, при этом технология PLS признается эквивалентной IPS и допускается к поставке. Техническая спецификация обеспечивает широкий выбор оборудования и не направлена на ограничение конкуренции."

89	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлены требования к портам, которые могут быть реализованы только при использовании материнских плат определенного типа. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с возможностью использования материнских плат других производителей, но с аналогичной функциональностью.	2026-06-22 18:23:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к интерфейсам (портам) моноблока, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа технологической нейтральности В Технической спецификации Заказчиком сформулированы требования к функциональному набору интерфейсов (портов) моноблока, необходимых для выполнения образовательных и административных задач. Заказчик не устанавливает требований к марке, модели или производителю материнской платы. Требуемый набор портов (например, наличие USB 3.2, HDMI/DisplayPort, RJ-45) является общеотраслевым стандартом для современной вычислительной техники 2026 года. Любая материнская плата стандарта Mini-ITX (или аналогичного форм-фактора, предусмотренного в ТЗ), выпускаемая любым из ведущих мировых производителей, способна обеспечить данный набор интерфейсов. 2.

						Обоснование требований через функциональную необходимость Набор портов в Технической спецификации определен исходя из потребности обеспечения работы в составе современной ИТ-инфраструктуры школы: Порты передачи данных (USB): Необходимы для подключения периферии, интерактивных досок, носителей информации. Видеовыходы (HDMI/DisplayPort): Необходимы для организации работы с дополнительными мониторами или проекторами (презентации, демонстрация материалов). Сетевой интерфейс (RJ-45/Gigabit Ethernet): Обеспечивает стабильное соединение с локальной сетью школы и интернетом, что является критичным для электронных журналов и онлайн-обучения. Данный перечень не является уникальным и не требует использования продукции одного конкретного бренда. Выбор конкретного производителя материнской

						платы остается на усмотрение Поставщика при условии соблюдения им заявленных характеристик. 3. Соответствие законодательству РК Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик не допускает ограничение конкуренции. Установленные требования к интерфейсам: Описаны функционально (по их назначению и скорости), а не по принципу «комплектующие производителя X». Достижимы при использовании широкого спектра комплектующих, доступных на свободном рынке Республики Казахстан. Обеспечивают совместимость с оборудованием, уже имеющимся в учебных заведениях. Любой участник тендера, использующий современные материнские платы (вне зависимости от бренда), может полностью соответствовать данным требованиям, если предлагаемый товар отвечает

						заявленному функционалу. Заключение Требования к интерфейсам моноблока не привязаны к конкретному производителю комплектующих и являются стандартными для современного ИТ-оборудования общего назначения. Спецификация позволяет обеспечить гибкий выбор комплектующих и не нарушает принципов добросовестной конкуренции."

90	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом будет оформляться акт приема-передачи товара, если заказчик не имеет возможности проверить соответствие внутренних компонентов (материнская плата, SSD, оперативная память) заявленным требованиям без вскрытия корпуса. Будет ли акт подписываться до вскрытия или после проведения проверки, и каким образом будут фиксироваться результаты проверки внутренних компонентов в случае невозможности их визуального осмотра.	2026-06-22 18:43:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Порядок оформления документов и фиксации результатов проверки жестко регламентирован Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648). Любые иные формы фиксации, придумываемые Вами (вскрытие, промежуточные акты осмотра плат), законодательством не предусмотрены. 1. Процедура и сроки оформления электронного Акта В соответствии с Типовым договором государственных закупок (Приложение 19), оформление приемки товара осуществляется строго в следующем хронологическом порядке: Поставка товара: Поставщик доставляет товар в собранном, готовом к эксплуатации виде на склад Заказчика и создает на веб-портале государственных закупок электронный Акт приема-передачи товара. Проведение проверки (до подписания акта):

						Заказчик в установленные законом сроки (не позднее 3 (трех) рабочих дней) проводит комиссионную проверку соответствия товара. Подписание либо отказ: По результатам проверки Заказчик либо подписывает электронный Акт (если товар соответствует ТЗ), либо отказывает в его подписании с приложением мотивированного отказа на портале. 2. Фиксация результатов проверки внутренних компонентов БЕЗ визуального осмотра Ваше утверждение о «невозможности проверки внутренних компонентов без вскрытия и визуального осмотра» технически несостоятельно и опровергается базовыми стандартами ИТ-индустрии. Результаты проверки будут зафиксированы приемочной комиссией на основании программно-документального метода, который является абсолютно легитимным: Документальная фиксация: Соответствие закупаемой архитектуры

						(форм-фактор материнской платы Mini-ITX, тип интерфейса SSD M.2 SATA, количество слотов M.2) подтверждается официальными техническими паспортами, руководствами пользователя и декларациями завода-изготовителя, передаваемыми вместе с товаром. Программная фиксация: При включении моноблоков (что обязательно для проверки работоспособности) приемочная комиссия запускает встроенную систему BIOS/UEFI или стандартное верифицированное программное обеспечение (утилиты класса HWiNFO, AIDA64). Программа мгновенно выводит на экран точные заводские параметры, серийные номера и типы интерфейсов всех распаянных компонентов материнской платы. Данные параметры сверяются с текстом Технической спецификации договора. Никакого физического вскрытия корпуса, демонтажа радиаторов или нарушения пломб для фиксации параметров НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

						Следовательно, Акт приема-передачи подписывается ПОСЛЕ проведения бесконтактной программной проверки, но в строго установленные Правилами госзакупок сроки. 3. Заключение Заказчик дал исчерпывающие разъяснения по данному вопросу. Повторное дублирование потенциальным поставщиком аналогичных замечаний расценивается как намеренное злоупотребление правом на обсуждение конкурсной документации и попытка затянуть сроки процедур государственных закупок. Техническая спецификация и порядок приемки полностью соответствуют законодательству Республики Казахстан и изменению не подлежат. Дальнейшая дискуссия по данному пункту закрыта."

91	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Просим предоставить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих требованию о цвете «комбинированный черно-белый» и всем остальным требованиям Технической спецификации, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции. В случае невозможности предоставить такой перечень просим исключить данное требование из Технической спецификации.	2026-06-22 18:52:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше требование о предоставлении перечня конкретных моделей моноблоков различных производителей, сообщаем следующее: В части правового регулирования содержания ответов Заказчика: В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товаров и наименование конкретного производителя. Органы государственного аудита рассматривают указание конкретных марок, моделей или артикулов оборудования со стороны Заказчика как прямое нарушение принципов добросовестной конкуренции и ограничение круга потенциальных поставщиков. Заказчик формирует исключительно технические, функциональные и

						качественные требования к предмету закупки, но не занимается рекламой или лоббированием конкретных торговых марок на портале государственных закупок. В части обязанности по подбору оборудования: Обязанность по мониторингу рынка, подбору оборудования, формированию своей заводской комплектации и указанию конкретных моделей, соответствующих требованиям Технической спецификации Заказчика, в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок возложена исключительно на потенциальных поставщиков на этапе формирования и подачи ими электронных заявок. В части отсутствия ограничения конкуренции по цветовому исполнению: Цветовое требование «комбинированный черно-белый» (black and white комбинация элементов корпуса) не является уникальным патентным решением какого-либо одного бренда. Данное исполнение

						(например: черная фронтальная рамка экрана для снижения утомляемости глаз и белая задняя панель/подставка для соответствия светлому интерьеру современных учебных классов) широко применяется в серийном производстве корпусов (Barebone-платформ, PIO-систем и готовых моноблоков) множеством заводов-изготовителей по всему миру. Более того, любой потенциальный поставщик, являясь профессиональным участником ИТ-рынка, обладает возможностью осуществить сборку или комплексную поставку оборудования в требуемом Заказчику цветовом и конструктивном исполнении, используя доступные на рынке сертифицированные компоненты, что полностью исключает признаки монополии. На основании изложенного, требования Технической спецификации остаются неизменными. Подбор конкретных моделей для участия в конкурсе осуществляется потенциальными
						поставщиками самостоятельно."

92	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 7 Технической спецификации указано наличие встроенных средств связи «не менее Wi-Fi 6 с Bluetooth 5.0». Просим разъяснить, каким образом будет подтверждаться соответствие данных параметров, и будет ли принят к рассмотрению товар с более новыми версиями Wi-Fi (например, Wi-Fi 6E или Wi-Fi 7) или Bluetooth, а также товар, в котором данные модули являются дискретными, а не встроенными в материнскую плату.	2026-06-22 18:17:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к встроенным средствам беспроводной связи (Wi-Fi и Bluetooth), сообщаем следующее: 1. Толкование параметров «не менее» Требования «Wi-Fi 6» и «Bluetooth 5.0» являются минимально допустимыми техническими характеристиками. Использование более современных стандартов (например, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 или Bluetooth 5.1/5.2/5.3 и выше) полностью соответствует требованиям Технической спецификации, так как данные стандарты обладают обратной совместимостью и превосходят минимальные пороги по скорости передачи данных, стабильности соединения и энергоэффективности. 2. Относительно способа интеграции модулей Требование о «встроенных средствах связи» означает, что данные модули должны являться частью поставляемого моноблока «из коробки» и обеспечивать

						выполнение функций связи без необходимости покупки или подключения внешних адаптеров (USB-«свистков»). Заказчику не принципиален способ интеграции (распаяны ли модули непосредственно на материнской плате или установлены в разъем M.2/PCIe внутри корпуса), если они являются неотъемлемой частью устройства, обеспечивают заявленную функциональность и не требуют внешних подключений. 3. Порядок подтверждения соответствия Подтверждение соответствия будет осуществляться на этапе приемки товара следующим образом: Документальное подтверждение: Поставщик обязан предоставить официальную спецификацию (Datasheet) от производителя моноблока, где указаны установленные модули беспроводной связи. Функциональное подтверждение: Комиссия Заказчика вправе провести проверку работоспособности модулей в

						ходе приемки (проверка возможности подключения к беспроводным сетям Wi-Fi и сопряжения с Bluetooth-устройствами). Заключение Данные требования направлены на обеспечение актуального уровня сетевых возможностей оборудования. Ограничений на использование более новых технологий или альтернативных способов внутренней интеграции модулей Техническая спецификация не содержит."

93	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указано, что гарантийное обслуживание включает восстановление работоспособности «отдельного устройства (или его части, блока, узла)». Просим разъяснить, что именно подразумевается под «блоком» и «узлом», и каким образом будет определяться необходимость замены всего устройства или его части.	2026-06-22 18:22:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно определений «блок» и «узел» в контексте гарантийного обслуживания, сообщаем следующее: 1. Разъяснение терминологии В рамках Технической спецификации под терминами «блок» и «узел» понимаются стандартные заменяемые модули (FRU — Field Replaceable Units), из которых состоит моноблок как аппаратное изделие. К ним относятся: Блоки: Материнская плата, блок питания, матрица (экран), накопитель (SSD), модуль оперативной памяти, система охлаждения. Узлы: Внешние элементы управления, порты ввода-вывода (I/O панель), интегрированные интерфейсные контроллеры. Данные термины общеприняты в ИТ-индустрии и соответствуют эксплуатационной документации производителей компьютерной техники. 2. Критерии определения объема ремонтных работ

						/> Необходимость замены «узла/блока» или «всего устройства» целиком определяется Поставщиком (в рамках гарантийных обязательств) на основании Диагностического акта, при соблюдении следующих условий: Модульный ремонт (замена блока/узла): Производится в случаях, когда неисправность локализована в одном из заменяемых компонентов и его замена восстанавливает заводские характеристики устройства без нарушения целостности корпуса и гарантий производителя. Замена устройства целиком: Производится в случаях, когда: Неисправность является системной (затрагивает несколько взаимосвязанных блоков) и ремонт не гарантирует стабильной работы в течение оставшегося гарантийного срока. Повреждение является критическим (например, дефект материнской платы в совокупности с повреждением корпуса).

						/> Ремонт (замена отдельных блоков) невозможен в регламентированные Договором сроки. Стоимость ремонта (замены блоков) превышает 50% стоимости самого моноблока, что делает нецелесообразным проведение модульного ремонта. 3. Гарантия качества Независимо от того, будет ли произведена замена отдельного блока или всего моноблока, Поставщик обязан гарантировать, что установленные компоненты являются новыми, оригинальными и соответствующими характеристикам исходного изделия. Заказчик оставляет за собой право на проведение независимой технической экспертизы в случае возникновения споров относительно качества выполненного ремонта или правомерности принятого решения о замене (или отказе от замены) узла/устройства. Заключение Используемая терминология является стандартной для отрасли и
						понятной любому профессиональному сервисному центру. Критерии выбора между модульным ремонтом и заменой устройства целиком основаны на экономической целесообразности и необходимости обеспечения долгосрочной работоспособности техники."

94	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к цвету моноблока «комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения функциональности оборудования, и не является ли данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию.	2026-06-22 18:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к комбинированному черно-белому цвету корпуса моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное и нормативное обоснование (Связь с Санитарными правилами РК) Выбор цветового исполнения компьютерной техники для организаций образования не является избыточным или исключительно декоративным элементом. Он напрямую влияет на функциональность, эргономику и охрану зрения учащихся в соответствии с государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами Республики Казахстан: Защита от зрительного утомления: Полностью черные корпуса компьютерной техники создают резкий световой контраст с белой поверхностью учебных тетрадей, учебников и светлой поверхностью школьных парт. Этот резкий перепад яркостей в поле зрения ученика вызывает быструю утомляемость глаз

						(аккомодационный напрег). Световой коэффициент отражения: Согласно санитарным нормам для учебных классов, рабочие поверхности и оборудование должны иметь матовую фактуру и светлые (или комбинированные) тона для оптимального перераспределения светового потока от ламп искусственного освещения и окон. Преимущество комбинированного решения: Использование комбинированного черно-белого цвета (где рамка экрана выполнена в темном цвете для концентрации внимания на дисплее, а задняя панель, элементы подставки и периферия выполнены в белом/светлом цвете) является наиболее эргономичным решением. Оно снижает общий уровень визуального шума в классе и гармонирует со светлыми интерьерами современных школ. 2. Отсутствие признаков ограничения конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О

						государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет требования к закупаемым товарам, руководствуясь санитарными нормами и потребностями. Требование к цвету «комбинированный черно-белый» сформулировано в нейтральном виде и описывает цветовую гамму готового изделия. Данное исполнение корпуса является массовым, серийным стандартом в ИТ-индустрии. Моноблоки в двухцветном (черно-белом) исполнении присутствуют в линейках подавляющего большинства мировых производителей и активно собираются отечественными заводами — Казахстанскими товаропроизводителями (КТП), имеющими Индустриальные сертификаты и сертификаты СТ-KZ. Данное требование не привязано к конкретному патенту, товарному знаку или эксклюзивной модели, что обеспечивает равные условия для всех добросовестных участников рынка. Заключение

						/> Требование к комбинированному черно-белому цвету моноблока является технически и санитарно обоснованным, направлено на обеспечение комфортной и безопасной образовательной среды для учащихся, полностью соответствует законодательству о госзакупках и изменению не подлежит."
95	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Встроенное портативное зарядное устройство является источником питания и должно соответствовать требованиям электробезопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологическим нормам. Просим разъяснить, какими нормативными документами (техническими регламентами, стандартами) регламентируются требования к безопасности встраиваемых зарядных устройств, и какие разрешительные документы поставщик должен представить для подтверждения их соответствия.	2026-06-22 18:58:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше обращение касательно разъяснения нормативных документов и перечня разрешительных документов для подтверждения безопасности встроенного портативного зарядного устройства (аккумуляторного модуля), сообщаем следующее: 1. Нормативно-правовое регулирование безопасности Вся компьютерная техника и входящие в её состав элементы питания, обращающиеся на территории Республики Казахстан (как государства-члена ЕАЭС), подлежат строгому обязательному подтверждению соответствия ключевым Техническим регламентам Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» — регламентирует требования электробезопасности, защиты от поражения током, перегрева и пожарной безопасности (включая требования к изоляции и огнестойкости конструкционных материалов). ТР ТС 020/2011

						«Электромагнитная совместимость технических средств» — устанавливает требования к уровню создаваемых электромагнитных помех и устойчивости оборудования к внешним помехам в электросети. ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» — контролирует санитарно-эпидемиологическую и экологическую безопасность, ограничивая содержание свинца, ртути, кадмия и других токсичных элементов. 2. Порядок предоставления разрешительных документов В соответствии со стандартами ЕАЭС (в частности, ГОСТ IEC 60950-1 или ГОСТ IEC 62368-1, регламентирующими безопасность аудио-, видео-, информационного и коммуникационного оборудования), если зарядное устройство (аккумуляторный модуль) является встроенным или поставляется производителем как неотъемлемая часть (комплектация)

						единого артикула моноблока: Сертификация и декларирование проводятся в отношении готового изделия (моноблока) в целом, с учетом всех его внутренних и комплектных модулей питания. Отдельное предоставление сертификатов на каждый внутренний узел, шлейф или встроенный аккумулятор действующим законодательством о государственных закупках не предусмотрено и не требуется. Соответственно, для подтверждения соответствия закупаемого моноблока всем нормам безопасности, Поставщик при поставке товара предоставляет: Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 (на единое изделие/персональную ЭВМ). Декларацию о соответствии ТР ТС 037/2016. Декларацию/Сертификат о соответствии ЕАС на встроенный/комплектный источник питания, если он сертифицировался производителем как

						самостоятельный узел в рамках заводской комплектации. Наличие единой маркировки знаком обращения «ЕАС» на корпусе моноблока и в его техническом паспорте является исчерпывающим подтверждением того, что устройство полностью прошло все лабораторные испытания на пожарную, электрическую и санитарную безопасность, включая тесты интегрированных элементов питания. 3. Заключение Заказчик не устанавливает избыточных или нерыночных требований к разрешительной документации. Требование о предоставлении стандартных Сертификатов и Деклараций ЕАЭС на поставляемый товар является законным, выполнимым для любого добросовестного поставщика и гарантирует безопасность эксплуатации техники в образовательном учреждении. Оснований для пересмотра технической спецификации или отмены государственных закупок не
						имеется."

96	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что под гарантийным обслуживанием понимается восстановление работоспособности отдельного устройства при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией. Просим разъяснить, каким образом будет определяться причина выхода устройства из строя, и какой порядок проведения экспертизы предусмотрен в случае разногласий между заказчиком и поставщиком.	2026-06-22 18:20:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка определения причин выхода оборудования из строя, сообщаем следующее: 1. Порядок первичной диагностики При выявлении неисправности Поставщик обязан провести первичную диагностику и составить Акт технического состояния. В данном акте должны быть четко зафиксированы: Характер неисправности; Сведения о наличии или отсутствии внешних повреждений, следов попадания жидкости, нарушения целостности пломб или признаков несанкционированного вскрытия. В случае, если оборудование имеет следы внешних повреждений, возникших по вине Заказчика, Поставщик обязан письменно обосновать это, приложив фото- или видеофиксацию дефектов. 2. Порядок проведения независимой экспертизы В случае возникновения разногласий между Заказчиком и

						Поставщиком относительно причин возникновения неисправности, применяется следующий порядок действий: Привлечение независимой стороны: Стороны привлекают независимую экспертную организацию (сертифицированный сервисный центр или эксперта в области ИТ-оборудования), обладающую необходимыми допусками и оборудованием для проведения квалифицированной технической экспертизы. Распределение расходов: Если экспертиза подтверждает, что неисправность носит производственный характер (гарантийный случай), расходы на проведение экспертизы полностью несет Поставщик. Если экспертиза подтверждает, что неисправность возникла вследствие нарушения правил эксплуатации Заказчиком, расходы на экспертизу возмещаются Заказчиком. Заключение: Результаты независимой экспертизы являются окончательными

						для обеих сторон и служат основанием для принятия решения о проведении бесплатного гарантийного ремонта или выставления счета за платный ремонт. 3. Защита интересов Заказчика Поставщик не вправе в одностороннем порядке признать случай «негарантийным» и отказаться от ремонта без предоставления объективных, документально подтвержденных доказательств вины Заказчика. Любой отказ от гарантийных обязательств должен быть обоснован техническим заключением, которое может быть оспорено Заказчиком в установленном законом порядке. Заключение Порядок определения причин неисправности прозрачен и базируется на принципах объективности и возможности привлечения независимых экспертов. Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого оборудования и выполнение гарантийных обязательств в соответствии с
						условиями Договора."

97	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указано «регулируемый угол наклона – назад на 5° и вперед на 20°». Просим разъяснить, каким образом данные значения были определены, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с иными углами наклона, но обеспечивающие комфортную работу пользователя.	2026-06-22 18:19:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно углов наклона монитора моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование параметров Указанные значения углов наклона (назад на 5° и вперед на 20°) определены исходя из требований эргономики рабочих мест в образовательных учреждениях. Данный диапазон обеспечивает возможность настройки экрана под разный рост пользователей (учащихся) и высоту рабочей поверхности, что является профилактикой зрительного утомления и нарушений осанки. 2. Оценка эквивалентных параметров Заказчик готов рассмотреть предложения с иными углами наклона, при условии, что они обеспечивают сопоставимый или более широкий диапазон регулировки. Предлагаемое оборудование должно обеспечивать комфортную настройку угла обзора, исключающую возникновение бликов и дискомфорт при длительной

						работе. Если предлагаемый моноблок имеет диапазон регулировки, который полностью покрывает функционал, требуемый для эргономичного использования (например, наклон назад на 5-10° и вперед на 20-25°), данное предложение будет признано эквивалентным и соответствующим требованиям. 3. Технические критерии эквивалентности При оценке заявок комиссия будет исходить из принципа функциональной эквивалентности. Поставщик вправе предложить оборудование с иными параметрами наклона, если в сопроводительной технической документации будет наглядно подтверждено, что данные углы обеспечивают заявленный уровень эргономики. Предложения, существенно ограничивающие возможности регулировки (например, только вертикальное положение экрана без наклона), рассматриваться не будут. Заключение Требование к углам
						наклона направлено на обеспечение базового уровня комфорта пользователей. Указанные значения являются ориентировочными функциональными требованиями, а не жестким ограничением. Предложения с параметрами, обеспечивающими аналогичный или лучший уровень эргономики, являются приемлемыми."

98	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию замка Кенсингтона или иного устройства защиты от кражи. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться сохранность оборудования в образовательном учреждении, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:23:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к наличию слота замка Кенсингтона (Kensington Lock) или иных встроенных устройств защиты от кражи, сообщаем следующее: 1. О разграничении понятий технической спецификации и мер безопасности учреждения Техническая спецификация в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК описывает функциональные, качественные и технические характеристики самого вычислительного оборудования (моноблока) для выполнения учебных задач. Обеспечение сохранности государственного имущества, предотвращение краж и несанкционированного выноса техники из кабинетов организации образования является задачей комплексной системы безопасности самого государственного учреждения, которая включает в себя: Наличие

						круглосуточной физической охраны на входе в здание; Функционирование систем внутреннего и периметрального видеонаблюдения; Наличие надежных дверных замков и охранной сигнализации в кабинетах информатики; Институт материальной ответственности сотрудников и преподавательского состава, за которыми закреплены данные учебные классы. Наличие или отсутствие тонкого металлического слота для троса на пластиковом корпусе моноблока не является определяющим фактором безопасности и не способно заменить собой вышеуказанные системные меры охраны имущества. 2. Защита конкуренции и прав отечественных товаропроизводителей Слот Kensington Lock является запатентованным решением конкретного зарубежного бренда (Kensington Computer Products Group). Включение требований к наличию

						специфических запатентованных разъемов или систем блокировки корпуса в конкурсную документацию для закупки стандартной школьной техники может быть расценено Департаментом внутреннего государственного аудита (ДВГА) как искусственное ограничение круга потенциальных поставщиков (подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках»). Заказчик сформировал ТЗ в нейтральном виде, обеспечивая максимальный доступ к конкурсу для всех Казахстанских товаропроизводителей (КТП), собирающих сертифицированные моноблоки на базе различных современных платформ и шасси. 3. Эффективное использование бюджетных средств Принцип эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона) выражается в закупке производительного и долговечного оборудования (14-поточные процессоры, DDR5 RAM, IPS-экраны) по

						оптимальной цене без переплаты за избыточные элементы, не влияющие на учебный процесс. Поставщик, выигравший конкурс, обязан поставить качественный товар в соответствии с ТЗ, а его сохранность Заказчик обеспечит собственными силами в рамках операционной деятельности учреждения. Заключение Сохранность оборудования полностью гарантирована мерами внутренней безопасности и режима охраны организации образования. Основания для внесения изменений в Техническую спецификацию и ограничения конкуренции отсутствуют."

99	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что требования пунктов 1, 6, 7 и раздела о гарантийном обслуживании в совокупности создают ситуацию, при которой одновременное исполнение всех условий технически невозможно без нарушения одного из них, просим дать разъяснение о правомерности установления таких взаимоисключающих требований. Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона о государственных закупках запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков. Просим обосновать, каким образом потенциальный поставщик может исполнить все указанные требования одновременно, и не является ли данная совокупность условий признаком ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:42:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно якобы имеющейся «взаимоисключаемости» требований пунктов Технической спецификации и ограничения количества потенциальных поставщиков, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода о «взаимоисключаемости» требований Утверждение о том, что одновременное исполнение требований пунктов 1, 6, 7 и раздела о гарантийном обслуживании технически невозможно, является полностью несостоятельным и основано на неверном понимании предмета закупок. Заказчик закупает готовое, серийно выпускаемое фабричное изделие (моноблок в сборе), а не отдельные комплектующие для их последующей кустарной сборки Поставщиком. Наличие материнской платы стандарта Mini-ITX (не более 170x170 мм), наличие интерфейса M.2 SATA, строго определенное (нижнее и боковое) расположение портов на корпусе и

						предоставление полной заводской гарантии — это базовые, штатные характеристики единой платформы от заводов-изготовителей. Разработчики и OEM/ODM-производители компьютерной техники изначально проектируют шасси моноблока, конфигурацию материнской платы и расположение разъемов как единое целое. Соответственно, приобретая и поставляя официальную фабричную продукцию, потенциальный поставщик автоматически исполняет все требования Технической спецификации одновременно, без какого-либо нарушения заводской гарантии. 2. Юридическая правомерность и администрируемость условий Заказчик формирует Техническую спецификацию в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), исходя из объективных потребностей организации образования (обеспечение электробезопасности детей,

						антивандальная защита кабелей от механических изломов, эргономика учебных мест и долговечность госимущества). Поскольку все указанные требования являются измеримыми, стандартными для ИТ-индустрии и проверяются приемочной комиссией Заказчика исключительно неразрушающими программно-документальными методами (сверка паспортов изделий и вывод данных через BIOS/UEFI / диагностический софт при первом включении), никакие условия закупки не вступают в противоречие друг с другом. 3. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции Совокупность указанных параметров не привязывает закупку к какой-либо одной конкретной модели или товарному знаку. Моноблоки с платами Mini-ITX и нижне-боковым расположением интерфейсов выпускаются множеством независимых OEM/ODM-производителей и доступны для заказа любым профессиональным

						участником рынка. Тот факт, что у конкретного потенциального поставщика в данный момент отсутствует на складе оборудование с необходимыми Заказчику безопасными характеристиками, не свидетельствует об ограничении конкуренции со стороны Заказчика. На основании изложенного, требования Технической спецификации являются законными, технически согласованными, исполнимыми и изменению не подлежат."

100	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлен авансовый платеж в размере 0%. Просим разъяснить, каким образом данное условие соотносится с необходимостью поставки товара в течение 60 календарных дней с даты заключения договора, особенно с учетом того, что поставка осуществляется на условиях DDP, предполагающих несение продавцом всех расходов по доставке и таможенной очистке. Какие механизмы обеспечения исполнения договора предусмотрены для защиты интересов поставщика в данном случае?	2026-06-22 18:16:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий оплаты (авансового платежа) и рисков исполнения договора, сообщаем следующее: 1. Обоснование отсутствия авансового платежа Установление размера авансового платежа в размере 0% является правом Заказчика и соответствует принципам эффективного использования бюджетных средств. Порядок расчетов (оплата по факту поставки) обеспечивает сохранность бюджетных средств и гарантирует, что Заказчик оплачивает товар только после его фактического получения, приемки и подтверждения соответствия всей Технической спецификации. 2. Условия поставки (DDP) и финансовые риски Условия поставки DDP (Delivered Duty Paid), включающие все расходы по доставке и таможенной очистке, являются стандартными международными условиями поставки, используемыми для обеспечения прозрачности

						ценообразования. Риски, связанные с логистикой, таможенным оформлением и финансированием закупки, являются предпринимательскими рисками Поставщика. Потенциальный участник при формировании своего ценового предложения обязан самостоятельно оценить все расходы, включая оборотные средства, необходимые для исполнения обязательств в течение 60 календарных дней. 3. Механизмы защиты интересов Защита интересов сторон регулируется нормами Гражданского кодекса РК и Законом РК «О государственных закупках»: Гарантии: Поставщик защищен тем, что Заказчик обязан произвести оплату в установленные договором сроки после подписания акта приема-передачи. Гибкость договора: Поставщик при необходимости может использовать кредитные инструменты или банковские гарантии для финансирования своей деятельности.

						Отсутствие аванса не является препятствием для исполнения обязательств, а лишь требует от Поставщика надлежащего финансового планирования. Заключение Условия оплаты являются окончательными. Заказчик не планирует внесение изменений в финансовые условия договора. Требования к поставке товара в течение 60 дней являются выполнимыми при надлежащем подходе к логистике, что подтверждается практикой исполнения аналогичных контрактов."

101	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установление требования к цвету моноблока, не относящегося к функциональным, техническим или эксплуатационным характеристикам, не имеет объективного обоснования и фактически ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо.	2026-06-22 18:52:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности установления требования к цвету корпуса моноблока, сообщаем следующее: В части функционального и эксплуатационного обоснования требования: В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик указывает в конкурсной документации требуемые эксплуатационные и технические характеристики. Требование к цветовому исполнению корпуса ИТ-оборудования для организаций образования является эксплуатационным и эргономическим параметром, обусловленным спецификой использования техники детьми в учебных классах: Санитарно-эпидемиологические требования и эргономика: Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», рабочие места учащихся должны обеспечивать оптимальный зрительный баланс и

						предотвращать утомляемость. Корпуса оборудования в нейтральной цветовой гамме (например, черный, серый, белый) обладают низким коэффициентом отражения (матовые покрытия), не создают паразитных световых бликов и не отвлекают внимание учащихся от образовательного процесса; Практичность и износостойкость: Выбор базового цвета (черный/серый) обусловлен высокой интенсивностью эксплуатации техники в условиях школы (смена нескольких классов в день). Данные цвета наименее подвержены визуальному загрязнению, на них менее заметны следы механических воздействий (царапины, потертости), что позволяет сохранять надлежащий эстетический вид государственного имущества на протяжении всего нормативного срока службы. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчиком в Технической спецификации указан базовый (стандартный)

						цвет, в котором выпускается абсолютное большинство компьютерной техники в мире. Данное требование не привязано к уникальной цветовой палитре какого-либо конкретного бренда (например, не запрашиваются специфические патентные оттенки) и не содержит ограничений по геометрии или дизайну корпуса. Моноблоки в указанном цветовом исполнении присутствуют в линейках абсолютно всех мировых и отечественных производителей вычислительной техники (HP, Lenovo, ASUS, Acer, а также казахстанских сборочных производств). Таким образом, любой добросовестный поставщик имеет возможность поставить сертифицированный товар в стандартном заводском исполнении без необходимости изменения производственного цикла. В части отсутствия состава правонарушения по ст. 207 КоАП РК: Поскольку установленный параметр цвета является общепринятым,

						массовым и обоснованным с точки зрения эксплуатации в учебных заведениях, признаки дискриминации или искусственного укрупнения лота отсутствуют. Действия Заказчика полностью соответствуют принципам правомерности и добросовестной конкуренции. На основании изложенного, требование технической спецификации сформулировано законно, обоснованно и изменению не подлежит."

102	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом заказчик обеспечивает сохранность гарантийных обязательств производителя в случае, если для проверки соответствия внутренних компонентов будет произведено вскрытие корпуса, что стандартными условиями гарантии большинства производителей квалифицируется как основание для аннулирования гарантии. Какие документы производителя подтверждают, что вскрытие в присутствии заказчика не лишает товар гарантийного обслуживания.	2026-06-22 18:45:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание, сообщаем, что Вы умышленно искажаете позицию Заказчика и игнорируете ранее опубликованные официальные разъяснения. 1. Категорический отказ от вскрытия корпусов (Повторно) Заказчик повторно и официально заявляет: вскрытие корпусов моноблоков, демонтаж панелей и нарушение заводских гарантийных пломб/стикеров изготовителя на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ. Ваши рассуждения о «стандартных условиях аннулирования гарантии при вскрытии» не имеют никакого отношения к данной закупке, поскольку Заказчик не планирует совершать какие-либо деструктивные действия в отношении поставляемого оборудования. Соответственно, запрашивать у производителей документы, разрешающие вскрытие, не требуется. 2. Гарантия сохранности обязательств изготовителя

						/> Сохранность заводской гарантии обеспечивается именно тем, что приемочная комиссия Заказчика будет использовать исключительно неразрушающие программно-аппаратные методы верификации, повсеместно принятые в ИТ-индустрии: Считывание сквозных серийных номеров устройств сводной спецификации из базовой системы ввода-вывода (BIOS/UEFI); Запуск сертифицированного диагностического программного обеспечения (встроенные средства ОС или утилиты класса HWiNFO / CPU-Z), которое предоставляет исчерпывающий отчет обо всех внутренних компонентах (процессор, ОЗУ, накопители) в течение 2 минут без физического вмешательства в устройство. Данные манипуляции выполняются на программном уровне, являются стандартной процедурой первого включения ПК, полностью безопасны и ни при каких обстоятельствах не могут повлечь за собой

						аннулирование гарантии производителя. 3. Предупреждение о злоупотреблении правом на обжалование Систематическое дублирование потенциальным поставщиком одних и тех же вопросов, на которые Заказчиком ранее были даны исчерпывающие и однозначные технико-правовые ответы, расценивается как искусственное затягивание процедур государственных закупок и попытка дезориентировать органы государственного аудита. Настоящим Заказчик подтверждает, что условия Технической спецификации полностью соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», обеспечивают сохранность государственного имущества, защиту здоровья учащихся и сохранение полной заводской гарантии на поставляемый товар."

103	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлены требования, которые могут быть выполнены только при использовании комплектующих одного производителя (например, процессор Intel). Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом свободной конкуренции, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки на базе процессоров других производителей (например, AMD), которые обеспечивают аналогичные или более высокие характеристики.	2026-06-22 18:22:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к процессорам оборудования, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа технологической нейтральности Заказчик в своей деятельности строго придерживается принципа технологической нейтральности, установленного Законом РК «О государственных закупках». Указание характеристик процессоров в Технической спецификации не содержит прямого или косвенного требования к конкретному производителю или бренду (Intel или AMD). Все требования к процессорам (количество ядер, количество потоков, объем кэш-памяти, тактовая частота, архитектурное поколение) описаны исключительно как технические показатели производительности. Использование указания «или эквивалент» подразумевается для всех технических характеристик, если иное прямо не следует из специфики архитектуры.

						/> 2. Порядок приема эквивалентных процессоров В соответствии с действующим законодательством о государственных закупках, Заказчик обязан принять к рассмотрению заявки, в которых предлагается оборудование на базе процессоров любых производителей (включая AMD), при условии, что эти процессоры: Имеют технические характеристики, равнозначные или превосходящие параметры, указанные в Технической спецификации (в части количества ядер/потоков, объема кэша, производительности в актуальных бенчмарках); Обеспечивают полную программную и аппаратную совместимость с имеющимся парком техники и учебным программным обеспечением Заказчика; Соответствуют стандартам энергоэффективности и тепловыделения (TDP), заявленным в спецификации, для обеспечения стабильной работы моноблока в рамках заданного

						форм-фактора. 3. Отсутствие ограничений конкуренции Заказчик не ограничивает конкуренцию, а лишь устанавливает минимально необходимый уровень производительности, требуемый для работы актуального образовательного ПО (видеоконференцсвязь, интерактивные платформы, графические редакторы). Любой потенциальный поставщик вправе предложить любую аппаратную платформу, которая технически способна обеспечить выполнение поставленных задач с заданным уровнем производительности. Заключение Требования Технической спецификации являются функциональными, а не брендозависимыми. Заказчик открыт к рассмотрению заявок с использованием процессоров любых производителей (включая AMD), при условии полного подтверждения эквивалентности заявленным техническим характеристикам и производительности."

104	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указана «возможность использования как отдельного зарядного устройства», однако не определены условия и порядок такого использования, включая возможность извлечения устройства из корпуса моноблока без нарушения его целостности и гарантийных пломб. Просим разъяснить, каким образом данная функция будет реализована конструктивно, и не противоречит ли это требованию о поставке моноблока «в собранном виде» (пункт 1), а также требованию о сохранности гарантии производителя.	2026-06-22 18:57:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий автономного использования съемного модуля питания, его влияния на целостность оборудования и гарантийные обязательства, сообщаем следующее: В части отсутствия противоречий с требованием о поставке «в собранном виде» (Пункт 1): Противоречия между требованиями технической спецификации отсутствуют. В соответствии с Пунктом 1, товар поставляется Заказчику в полной заводской сборке и готовности к эксплуатации. Встроенное портативное зарядное устройство поставляется интегрированным в корпус моноблока. Возможность его последующего извлечения является эксплуатационной (функциональной) особенностью архитектуры данного оборудования. Наличие съемных или трансформируемых элементов (например, съемных подставок, оптических приводов, модульных батарей) в ИТ-оборудовании не

						нарушает требование о первоначальной поставке готового изделия в собранном виде. В части конструктивной реализации и сохранения гарантии производителя: Конструктивная реализация автономного использования модуля питания основывается на принципах модульного дизайна (Modular Hardware Design), широко применяемого в современной компьютерной технике. Извлечение модуля питания осуществляется через специально предусмотренный внешний отсек (слот/паз) на корпусе моноблока и фиксируется механическими защелками. Данный процесс аналогичен снятию аккумуляторной батареи в классических ноутбуках или замене блоков питания в серверах высокой доступности (Hot-plug/Hot-swap). Производитель оборудования изначально закладывает этот функционал в конструкторскую документацию, поэтому извлечение съемного модуля не требует вскрытия

						основного системного отсека моноблока, не нарушает его целостность и не влечет за собой повреждение гарантийных пломб/стикеров. Заводская гарантия на моноблок распространяется в полном объеме при соблюдении правил эксплуатации, описанных в руководстве пользователя. В части порядка проверки параметра: Соответствие оборудования данному параметру будет проверяться Заказчиком при приемке товара путем демонстрации штатного извлечения модуля из корпуса и проверки его автономной работоспособности (включения индикации, зарядки тестового мобильного устройства через интерфейсные порты вне корпуса моноблока) в соответствии с технической документацией производителя. На основании изложенного, требования Технической спецификации полностью скоординированы между собой, технически реализуемы, соответствуют международным
						тенденциям развития компьютерной техники и не нарушают нормы Закона РК «О государственных закупках»."

105	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 3 Технической спецификации указан технологический процесс «не более 10 нм». Просим разъяснить, каким образом данный параметр будет проверяться, учитывая, что производители процессоров могут использовать различные технические нормы для обозначения технологического процесса, и не является ли данное требование устаревшим, учитывая выход на рынок процессоров с технологическим процессом 7 нм, 5 нм и менее.	2026-06-22 18:19:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к технологическому процессу изготовления процессора (CPU), сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не более 10 нм» Условие «не более 10 нм» является верхним порогом допустимого размера технологического процесса. Данная формулировка означает, что Заказчик допускает использование процессоров, изготовленных по нормам 10 нм, а также по более совершенным (меньшим) нормам — 7 нм, 5 нм, 4 нм и т.д. Требование не является ограничением «вниз», оно является гарантией энергоэффективности и производительности современного уровня. Таким образом, процессоры с техпроцессом 7 нм, 5 нм и менее полностью соответствуют данному критерию. 2. Порядок проверки соответствия Проверка соответствия процессора заявленному техпроцессу осуществляется следующим

						образом: На этапе рассмотрения заявок: Поставщик указывает в приложении к заявке конкретную модель процессора. Заказчик сверяет технические характеристики данной модели с официальными данными производителя (ARK Intel, AMD Product Specifications и др.). На этапе приемки товара: Заказчик проверяет соответствие поставленного оборудования заявленной в конкурсной заявке модели. Документальным подтверждением является спецификация производителя (Datasheet) на установленный в моноблоке процессор. 3. Актуальность требования Технологический процесс 10 нм (и ниже) является текущим индустриальным стандартом для современной вычислительной техники, обеспечивающим оптимальное соотношение производительности и тепловыделения. Использование процессоров с более «крупным» техпроцессом (например, 14 нм и выше) для

						данного класса задач признано Заказчиком нецелесообразным из-за высокого энергопотребления и риска ускоренного перегрева компонентов моноблока. Заключение Требование «не более 10 нм» не является устаревшим, а напротив, задает минимально допустимый уровень технологичности оборудования, сохраняя при этом полную свободу для поставки современных процессоров с меньшими нормами техпроцесса. Ограничений для современных решений (7 нм, 5 нм и менее) Техническая спецификация не содержит."

106	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный срок составляет 12 месяцев, однако в некоторых пунктах упоминается «срок 15 календарных дней». Просим разъяснить, каким образом соотносятся данные сроки, и не является ли срок устранения неисправности в 15 дней нереалистичным для сложного технического оборудования, особенно с учетом необходимости поставки запасных частей.	2026-06-22 18:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соотношения гарантийного срока и сроков устранения неисправностей, сообщаем следующее: 1. Разграничение понятий В Технической спецификации и проекте Договора отсутствуют противоречия, так как указанные сроки относятся к различным правовым категориям: Гарантийный срок (12 месяцев): Это общая продолжительность периода, в течение которого Поставщик несет ответственность за качество оборудования и обязан безвозмездно устранять выявленные в процессе эксплуатации недостатки (производственный брак). Срок устранения неисправностей (15 календарных дней): Это регламентированный операционный срок, отведенный Поставщику для проведения диагностики и физического восстановления работоспособности оборудования с момента передачи неисправного устройства в сервис.

						/> Данные понятия не взаимоисключают, а дополняют друг друга. 2. Обоснованность 15-дневного срока ремонта Срок в 15 календарных дней является адекватным и обоснованным для профессионального сервисного обслуживания вычислительной техники в 2026 году по следующим причинам: Модульный ремонт (FRU): Современные моноблоки проектируются по модульному принципу. Ремонт заключается не в компонентной пайке плат, а в оперативной замене неисправного блока (материнской платы, блока питания или SSD), что занимает значительно меньше времени. Логистика запчастей: Наличие у профессионального поставщика складского запаса критических комплектующих (или оперативная связь с дистрибьюторами в Республике Казахстан) позволяет произвести замену блока в течение 3–5 рабочих дней. Остальное время (до 15 дней) является

						достаточным резервом для доставки и проведения финального тестирования. Непрерывность образования: Учебный процесс не допускает длительного простоя оборудования. Срок в 15 дней — это максимально допустимый предел, который позволяет образовательному учреждению не прерывать учебные планы. 3. Гарантии исполнения Заказчик исходит из того, что потенциальный поставщик, участвуя в конкурсе, объективно оценивает свои логистические возможности и наличие сервисной базы. Срок в 15 дней является стандартным требованием, предъявляемым к поставщикам ИТ-оборудования в рамках государственных закупок, и не содержит в себе заведомо невыполнимых условий. Заключение Установленные сроки являются сбалансированными: гарантийный период защищает интересы Заказчика по качеству, а операционный срок ремонта защищает
						интересы учебного процесса по доступности техники. Основания для признания данных требований нереалистичными отсутствуют."

107	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации установлено требование к предоставлению авторизационного письма от производителя. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с правом поставщика на закупку товара у дистрибьюторов, и будет ли принято письмо от официального дистрибьютора, а не от производителя.	2026-06-22 18:25:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления авторизационного письма от производителя и возможности его замены письмом от дистрибьютора, сообщаем следующее: 1. Правомерность требования и защита от контрафакта Требование о предоставлении документа, подтверждающего прямую связь Поставщика с заводом-изготовителем (авторизационное письмо, дилерский сертификат или партнерский договор), установлено Заказчиком в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках». Данное условие направлено на обеспечение качества поставляемого государственного имущества и полностью исключает риски поставки контрафактной (поддельной), бывшей в употреблении или несертифицированной продукции. Авторизация гарантирует, что закупаемые моноблоки будут обеспечены подлинной заводской гарантией,

						технической поддержкой и оригинальными комплектующими в рамках гарантийного раздела спецификации. 2. Разъяснение порядка принятия писем от дистрибьюторов Заказчик строго соблюдает баланс между защитой качества закупаемых товаров и недопущением ограничения конкуренции (подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона). Заказчик не ограничивает право потенциальных поставщиков закупать товар через официальные каналы дистрибуции. В связи с этим разъясняем: авторизационные письма, выданные официальными дистрибьюторами (или официальными представительствами) завода-изготовителя на территории Республики Казахстан, БУДУТ безоговорочно приняты Заказчиком, при условии, что в самом письме (или приложении к нему) подтверждаются полномочия данного дистрибьютора от завода-изготовителя распределять продукцию и гарантировать

						обязательства по сервисному обслуживанию. Заключение Потенциальный поставщик вправе предоставить авторизационный документ как напрямую от производителя, так и от его официального дистрибьютора. Права участников закупок, приобретающих товар через легальные дистрибьюторские сети, полностью сохранены, признаки ограничения конкуренции отсутствуют."

108	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование к цвету моноблока – «комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие цвета поставляемого товара данному требованию при приемке. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данному параметру, учитывая, что цвет не относится к функциональным, техническим или эксплуатационным характеристикам товара.	2026-06-22 18:52:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Утверждение о том, что цвет не относится к эксплуатационным и функциональным характеристикам, технически и юридически неверно. Для компьютерной техники, эксплуатируемой в организациях образования, цветовое исполнение и светоотражающие свойства корпуса напрямую регламентируются действующими нормативными документами Республики Казахстан и межгосударственными стандартами: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» (утвержденные Министерством здравоохранения РК). Данный документ устанавливает жесткие требования к визуальной среде, уровню освещенности и предотвращению зрительного утомления учащихся. Комбинированный цвет (темная фронтальная рамка вокруг экрана) исключает избыточные блики и повышает контрастность восприятия информации, что является прямым функциональным требованием к

						безопасности здоровья детей. ГОСТ Р МЭК 60950-1 (и ГОСТ IEC 62368-1) «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности». Данные стандарты оценивают физические и конструктивные параметры корпусов ИТ-оборудования, включая требования к внешним поверхностям. ГОСТ 21829-76 «Система ""человек-машина"". Кодирование зрительной информации». Данный стандарт регламентирует эргономические требования к цветовому оформлению рабочих мест и оборудования для оптимизации деятельности оператора (в данном случае — учащегося). 2. Порядок проверки и критерии администрирования при приемке Администрирование данного требования будет осуществляться в строгом соответствии с Приложением 19 к Типовому договору (Акт приема-передачи товара) комиссионно следующими методами: Документальный контроль:

						Соответствие параметра проверяется по официальным документам завода-изготовителя (технический паспорт, руководство пользователя, официальный конфигурационный лист или спецификация к упаковочному листу), где в графе «Цвет / Color / Executive design» указано комбинированное исполнение (например, Black-White, Combined, Two-Tone или эквивалентные заводские кодировки, подтверждающие двухцветное исполнение корпуса). Визуально-органолептический контроль: Согласно Закону РК «О техническом регулировании», визуальный осмотр является стандартизированным методом контроля внешнего вида. Приемочная комиссия проверяет физическое соответствие: элементы фронтальной панели (рамка) — темного/черного цвета, элементы задней панели/подставки — светлого/белого цвета. 3. Перечень документов, представляемых Поставщиком Для

						подтверждения соответствия данному (и всем остальным) параметрам Технической спецификации Поставщик при поставке представляет: Технический паспорт / Руководство пользователя от производителя на поставляемую модель моноблока (на казахском и русском языках); Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 на закупаемую модель (подтверждающий, что готовое серийное изделие в данном конструктивном исполнении корпуса прошло все установленные испытания безопасности). Заказчик не требует никаких уникальных, непредусмотренных законом справок. Требование к базовой цветовой гамме корпуса является стандартным, измеримым и выполнимым для любого официального дистрибьютора или производителя вычислительной техники. На основании изложенного, Техническая спецификация полностью соответствует нормам
						Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит. Дискуссия по данному вопросу считается исчерпанной."

109	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации указано наличие «встроенного внутрь корпуса моноблока портативного зарядного устройства с индикатором уровня заряда». Просим разъяснить назначение данного устройства, учитывая, что моноблок является стационарным компьютером. Каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным и необоснованным с точки зрения эффективного использования бюджетных средств?	2026-06-22 18:18:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного портативного зарядного устройства (источника бесперебойного питания/аккумулятора) в составе моноблока, сообщаем следующее: 1. Назначение устройства Требование о наличии встроенного аккумулятора (источника питания) в корпусе моноблока продиктовано спецификой использования оборудования в современных образовательных организациях: Обеспечение непрерывности образовательного процесса: В случае кратковременных перебоев в электроснабжении, наличие встроенного источника питания позволяет корректно завершить работу приложений, сохранить данные обучающихся и избежать поломок файловой системы моноблока. Мобильность учебного процесса: В современных школах часто практикуется использование мобильных компьютерных классов или перемещение оборудования для

						проведения презентаций, лабораторных работ и демонстраций в различных помещениях, где не всегда возможно обеспечить немедленное подключение к стационарной электросети. 2. Обоснование эффективности бюджетных средств Данное требование является не «избыточным», а направленным на долгосрочную экономию бюджетных средств: Снижение затрат на ремонт: Исключение фактов внезапного отключения питания значительно продлевает срок службы компонентов моноблока (SSD, материнской платы), что снижает расходы на последующее сервисное обслуживание и ремонт. Оптимизация инфраструктуры: Встроенное решение избавляет Заказчика от необходимости закупки и размещения внешних ИБП для каждого рабочего места, что экономит полезное пространство кабинетов и снижает общую стоимость владения инфраструктурой. 3.

						Соответствие классу оборудования Наличие встроенных источников питания является общепризнанным стандартом для современных высокотехнологичных моноблоков, ориентированных на использование в условиях высокой интенсивности эксплуатации. Данное требование не является дискриминационным, так как на рынке представлен широкий ряд моделей моноблоков, соответствующих данным критериям. Заключение Требование о наличии встроенного зарядного устройства/аккумулятора является обоснованным техническим решением, обеспечивающим сохранность данных, долговечность оборудования и удобство использования в образовательных целях."

110	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 12 Технической спецификации указано требование к клавиатуре: «заводское нанесение символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита». Просим разъяснить, каким стандартом или нормативным документом регламентируется цветовая гамма символов, и будет ли принята к рассмотрению клавиатура с нанесением символов иным способом, но обеспечивающим их четкую различимость. Также просим уточнить, является ли данное требование обязательным для всех поставляемых моноблоков, или допустимы варианты с дополнительной маркировкой.	2026-06-22 18:18:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к маркировке клавиатуры, сообщаем следующее: 1. Обоснование цветовой гаммы Требование о заводском нанесении символов (англ. — белый, каз. — синий, рус. — красный) является устоявшейся практикой для образовательного оборудования в Республике Казахстан. Данная цветовая дифференциация: Повышает эргономику: Визуальное разделение алфавитов цветом значительно упрощает процесс обучения слепому и зрячему методу набора текста для учащихся. Обеспечивает качество: Заводское нанесение (лазерная гравировка или высококачественная печать) гарантирует долговечность маркировки. Наклейки, краска или иные методы «дополнительной маркировки» подвержены истиранию, что недопустимо для техники, используемой в условиях интенсивной эксплуатации в учебных классах.

						/> 2. Относительно способов нанесения Заказчик устанавливает требование именно к заводскому нанесению символов, так как это является гарантией качества производителя. Иные способы нанесения (наклеивание, кустарная перекраска, лазерная гравировка после вскрытия упаковки) не будут приняты к рассмотрению, так как они нарушают целостность корпуса или покрытие клавиш и не соответствуют уровню качества нового оборудования. Маркировка должна быть выполнена непосредственно в процессе производства клавиатуры. 3. Обязательность требований Данное требование является обязательным для всех поставляемых моноблоков без исключения. Поставка оборудования с «дополнительной маркировкой» или без соблюдения цветовой гаммы будет квалифицирована как несоответствие товара пунктам Технической

						спецификации. Заключение Требование к цветовой гамме и заводскому способу нанесения символов направлено на обеспечение долговечности и удобства образовательного процесса. Оно не ограничивает конкуренцию, так как является стандартным требованием для большинства тендеров на закупку компьютерной техники для государственных учреждений в РК."

111	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию антибликового покрытия экрана, однако указан тип поверхности «Антибликовое». Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и качество антибликового покрытия, и какой нормативный документ регламентирует методику проверки.	2026-06-22 18:24:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно порядка фиксации и проверки типа поверхности экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативное и понятийное разъяснение параметра Ваше утверждение о том, что в Технической спецификации «отсутствует требование к наличию покрытия», но при этом «указан тип поверхности», является логически ошибочным. Указание в ТЗ конкретной заводской характеристики: Тип поверхности экрана — «Антибликовое» — само по себе является официальным, императивным (обязательным к исполнению) требованием Заказчика к поставляемому оборудованию. В международной ИТ-индустрии, стандартах ISO (включая стандарты эргономики дисплеев) и технической документации заводов-изготовителей матрицы экранов безальтернативно делятся на два типа по способу обработки поверхности: Глянцевая

						(Glossy/Glare) — с зеркальным отражением. Антибликовая / Матовая (Anti-glare/Matte/Non-glare) — имеющая заводское микроструктурированное напыление, которое рассеивает падающий свет под углом, предотвращая появление бликов и снижая утомляемость глаз. Таким образом, Заказчик установил четкий технологический параметр готового заводского изделия, необходимый для обеспечения охраны зрения учащихся в рамках учебного процесса. 2. Порядок администрирования и методика проверки при приемке В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка соответствия данного параметра приемочной комиссией Заказчика будет осуществляться легитимными неразрушающими визуально-документальными методами, которые не требуют привлечения научно-исследовательских лабораторий: Документальный

						метод: Поставщик при передаче моноблоков предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя оборудования. В данном документе в спецификации дисплея (раздел Surface Treatment или Screen Surface) должно быть прямо зафиксировано международное заводское обозначение: Anti-glare, Matte или кодировка жесткости/матовости покрытия (например, 3H / Haze 25%). Визуальный метод: Члены приемочной комиссии Заказчика совместно с Вашим уполномоченным представителем проводят осмотр экрана при стандартном освещении учебного класса. Экран с антибликовым покрытием физически рассеивает контуры источников света (ламп, окон), превращая их в размытые пятна, в то время как глянцевый экран дает четкое зеркальное отображение предметов. Заключение Требование к антибликовому

						типу экрана является стандартным, измеряемым и легко проверяемым критерием для любого добросовестного поставщика, поставляющего официальную заводскую технику. Требование составлено в рамках пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

112	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного внутрь корпуса моноблока портативного зарядного устройства, однако не указаны его основные технические характеристики: емкость аккумулятора (мАч), выходная мощность (Вт), количество и типы портов (USB-A, USB-C), поддерживаемые протоколы быстрой зарядки (QC, PD), а также время автономной работы. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данного устройства указанным требованиям при отсутствии количественных параметров, и какие документы поставщик должен представить для подтверждения его характеристик.	2026-06-22 18:55:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия обособленных технических характеристик (емкости, мощности, протоколов быстрой зарядки) встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: 1. В части измеримости технических характеристик комплекса Доводы о невозможности проверки и администрирования параметров технически несостоятельны. Встроенный съемный модуль является частью общей системы энергоснабжения моноблока. Все ключевые выходные и эксплуатационные параметры, которые потенциальный поставщик называет «отсутствующими», уже исчерпывающе регламентированы в смежных пунктах Технической спецификации для всего аппаратно-программного комплекса в целом: Выходная мощность и интерфейсы: В Пункте 8 ТЗ («Порты ввода/вывода») четко определены типы портов, через которые встроенный модуль

						выдает питание наружу: «не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки)» и «не менее USB3.2 Gen1 (для быстрой зарядки)». Согласно международным стандартам USB-IF (ГОСТ Р МЭК 62680), порты USB Type-C с функцией быстрой зарядки по умолчанию поддерживают индустриальный протокол USB Power Delivery (PD), а порты USB 3.2 — протоколы класса Quick Charge (QC). Входная мощность и зарядка: В Пункте 10 ТЗ жестко установлена мощность внешнего адаптера питания — «не менее 120 Вт». Этого запаса мощности более чем достаточно для одновременного функционирования моноблока и штатной зарядки встроенного модуля. Время автономной работы: Заказчик намеренно не стал ограничивать емкость аккумулятора в мАч (миллиампер-часах), так как в ИТ-индустрии энергоэффективность зависит от архитектуры процессора (в ТЗ заложен современный процессор

						с TDP не менее 15 Вт и не более 65 Вт). Важна не абстрактная емкость в мАч, а фактический результат. На этапе приемки товар будет проверяться на удержание сессии и обеспечение корректного завершения работы моноблока при деактивации внешней сети. 2. Перечень документов для подтверждения характеристик Для подтверждения соответствия закупаемого товара всем установленным характеристикам, Поставщик при поставке представляет стандартный и предусмотренный законодательством пакет документов: Официальный технический паспорт (руководство пользователя) от завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока, в котором зафиксирована данная модульная комплектация, типы внешних портов и правила эксплуатации. Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а также Декларацию ТР ТС 037/2016 на

						персональную ЭВМ (моноблок). Данные документы гарантируют, что вся система питания (включая встроенный модуль) прошла лабораторные испытания на заявленные заводом токи, мощности и стандарты безопасности. 3. Заключение Заказчик установил требования к конечному функционалу и интерфейсам моноблока, избегая избыточного «дробления» параметров внутренних узлов. Это сделано намеренно, чтобы не допустить искусственного ограничения конкуренции и признаков «заточки» под одного производителя. Любой моноблок фабричной сборки, обладающий указанными в Пункте 8 портами быстрой зарядки и модулем автономности, полностью удовлетворяет нуждам Заказчика. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с нормами Закона РК «О государственных закупках»."

113	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование к обучению персонала заказчика правилам эксплуатации и обслуживания моноблоков. Просим разъяснить, предусмотрено ли проведение обучения, и если да, то каким образом будет проводиться приемка услуг по обучению.	2026-06-22 18:21:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно необходимости проведения обучения персонала, сообщаем следующее: 1. Отсутствие необходимости в специальном обучении Предметом закупки является поставка персональных компьютеров (моноблоков), которые относятся к категории бытовой и офисной вычислительной техники общего назначения. Эксплуатация данного оборудования интуитивно понятна, соответствует стандартным протоколам работы с персональными компьютерами и не требует проведения специализированного обучения или аттестации персонала. Правила эксплуатации (включение/выключение, подключение периферии, базовое обслуживание) подробно описаны в Руководстве пользователя, предоставляемом производителем в комплекте с каждым моноблоком. 2. Избыточность требования Включение в Техническую спецификацию требования

						об «обучении персонала» является избыточным: Нецелевое использование средств: Оплата услуг по обучению работе на стандартных ПК привела бы к необоснованному росту цены закупки, что нарушает принцип эффективности использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Отсутствие дискриминации: Установление таких требований к поставщику, который является продавцом оборудования, а не образовательным центром, не соответствует профилю деятельности участника тендера. 3. Порядок ввода в эксплуатацию Ввод оборудования в эксплуатацию осуществляется техническим персоналом организации образования (системными администраторами) в соответствии с технической документацией производителя. Приемка оборудования осуществляется по факту подтверждения работоспособности товара, его

						комплектности и соответствия техническим параметрам, указанным в спецификации. Заключение Закупка не предусматривает оказание услуг по обучению персонала. Персонал заказчика обладает необходимой квалификацией для эксплуатации стандартной вычислительной техники. Требование о проведении обучения не включается в Техническую спецификацию."

114	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие интерфейса SSD именно M.2 SATA, а не M.2 NVMe, учитывая, что внешне разъемы M.2 идентичны, и для определения типа интерфейса требуется либо визуальный осмотр контактов ключа, либо чтение информации через программное обеспечение после включения устройства. Каким образом данная проверка будет осуществлена без вскрытия корпуса и подключения питания к устройству.	2026-06-22 18:43:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание, сообщаем, что Вы умышленно дублируете ранее поданное обращение и полностью игнорируете официальные разъяснения Заказчика, опубликованные на веб-портале государственных закупок. Заказчик повторно доводит до Вашего сведения технико-правовую позицию по данному вопросу: 1. Нормативное опровержение проверки «без подключения к сети» Ваше требование разъяснить порядок проверки интерфейса «без подключения питания к устройству» является юридически и технически несостоятельным. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), Заказчик обязан комиссионно проверить работоспособность и техническое соответствие поставляемого товара перед подписанием электронного Акта приема-передачи (Приложение 19 к

						Типовому договору). Приемка сложной вычислительной техники (моноблоков) в обесточенном (выключенном) состоянии законодательством Республики Казахстан категорически не допускается. Поставщик обязаны передать Заказчику готовый, исправный и работающий товар. 2. Исчерпывающая методика администрирования (Повторно) Для проверки логического интерфейса накопителя (M.2 SATA) вскрытие корпуса и визуальный осмотр физических ключей («B» и «M») производиться НЕ БУДУТ. Целостность заводских пломб и гарантия производителя будут полностью сохранены. Проверка типа интерфейса является стандартной, измеримой и будет осуществлена в процессе штатной проверки работоспособности компьютера при его включении следующими неразрушающими методами: Программный вывод в BIOS/UEFI: При первом запуске моноблока в присутствии

						представителя Поставщика открывается базовое меню BIOS/UEFI, где в разделе Storage Configuration плата автоматически идентифицирует накопитель по шине передачи данных (интерфейс SATA отображается на контроллере SATA, интерфейс NVMe — на контроллере PCIe). Использование стандартного диагностического ПО: После загрузки операционной системы запускается специализированное верифицированное ПО (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CrystalDiskInfo), которое мгновенно считывает паспорт устройства (Firmware) и отображает точный тип интерфейса (SATA) и серийный номер накопителя. 3. Предупреждение о злоупотреблении правами Повторная подача идентичных по смыслу замечаний, на которые Заказчиком уже был дан исчерпывающий, мотивированный и технически точный ответ, расценивается как намеренное затягивание сроков проведения

						закупочных процедур и злоупотребление правом на обсуждение конкурсной документации. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», является полностью администрируемой, выполнимой для любого добросовестного поставщика и изменению не подлежит."

115	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет администрировать и проверять наличие встроенного портативного зарядного устройства, его работоспособность и соответствие заявленным функциям («возможность использования как отдельного зарядного устройства», «быстрая замена без использования инструментов») без вскрытия корпуса моноблока и без четких критериев оценки.	2026-06-22 18:56:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка администрирования и проверки функционально-технических характеристик закупаемого оборудования на предмет соответствия подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», сообщаем следующее: 1. Нормативное регулирование процесса администрирования В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, администрирование требований технической спецификации осуществляется не на этапе гипотетических предположений, а на этапе исполнения договора в строгом соответствии с «Правилами осуществления государственных закупок» (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648) и Приложением 19 к типовому договору (Акт приема-передачи товара). Заказчик обладает полной правовой и технической базой для администрирования и

						однозначной проверки заявленных характеристик без нарушения целостности основного корпуса моноблока. 2. Четкие критерии оценки и регламент проверки параметров При приемке товара приемочная комиссия Заказчика будет руководствоваться следующими измеримыми и администрируемыми критериями: Критерий №1: Соответствие комплектации и наличие модуля. Проверяется путем визуального осмотра внешнего интерфейсного отсека моноблока, а также сверки с техническим паспортом, руководством пользователя и упаковочным листом завода-изготовителя (где встроенный/комплектный модуль питания должен быть зафиксирован как штатный элемент данной модели). Вскрытие опломбированного системного блока для этого не требуется. Критерий №2: «Быстрая замена без использования инструментов» (Tool-less design). Проверяется физическим

						(механическим) путем. Комиссия Заказчика проверяет фиксацию модуля в отсеке: извлечение устройства должно осуществляться вручную (путем нажатия на штатную защелку/кнопку или фиксатор) силами одного человека без применения отверток, ключей или иного инструмента. Параметр измеряется бинарно: «выполнено / не выполнено». Критерий №3: «Возможность использования как отдельного зарядного устройства». Проверяется путем прямого функционального теста (тестовое испытание). Извлеченный из отсека модуль подключается к внешнему мобильному устройству (например, учебному планшету) через предусмотренный ТЗ порт быстрой зарядки (USB Type-C / USB 3.2). Факт подачи питания и отображение уровня заряда на индикаторе модуля являются исчерпывающим, измеряемым и неоспоримым доказательством работоспособности функции. 3. Заключение

						/> Требования технической спецификации являются полностью администрируемыми, прозрачными и проверяемыми стандартными методами приемочного контроля, утвержденными уполномоченным органом. Заказчик не устанавливает субъективных или скрытых критериев оценки. Любой добросовестно поставленный товар, соответствующий заводской документации производителя, беспрепятственно пройдет данную процедуру проверки. На основании изложенного, нарушений подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» не имеется."

116	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 3 Технической спецификации указан объем кэш-памяти 3-го уровня «не менее 12 Мб». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с современными процессорами, где объем L3 кэша может варьироваться в зависимости от модели, и не является ли данное требование фактором, ограничивающим круг поставщиков.	2026-06-22 18:19:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к объему кэш-памяти 3-го уровня (L3 Cache), сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Объем кэш-памяти 3-го уровня напрямую влияет на скорость выполнения вычислительных операций, особенно в условиях многозадачности, характерной для учебного процесса. Современное программное обеспечение (браузеры с большим количеством вкладок, офисные пакеты, графические редакторы и обучающие платформы) предъявляет высокие требования к быстродействию процессора. Установление порога «не менее 12 Мб» обусловлено необходимостью обеспечения комфортной работы пользователя без задержек и «подвисаний» системы. 2. Соответствие современным стандартам Требование «не менее 12 Мб» не является избыточным или ограничивающим: Рыночная доступность: На рынке

						вычислительной техники представлен широкий ассортимент современных процессоров (как Intel Core, так и AMD Ryzen), имеющих объем кэша L3 12 Мб, 16 Мб, 24 Мб и более. Данный диапазон включает продукцию множества производителей, что подтверждает высокую конкурентность лота. Технологическая актуальность: Данный параметр является стандартным для процессоров среднего ценового сегмента, которые обеспечивают необходимый уровень производительности моноблока на горизонте 3–5 лет эксплуатации. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является дискриминационным, так как: Оно направлено на обеспечение качества результата, а не на выбор конкретного бренда или архитектуры процессора. Множество производителей предлагают оборудование, соответствующее данным критериям, что подтверждается

						наличием на рынке большого числа моделей моноблоков с указанными характеристиками процессоров. Процессоры с меньшим объемом кэша (например, 4–8 Мб) относятся к сегменту начального уровня, производительности которых недостаточно для реализации современных образовательных программ. Заключение Требование к объему кэш-памяти L3 является обоснованным техническим критерием, обеспечивающим необходимую производительность вычислительной техники. Оно не ограничивает конкуренцию, так как соответствует широкому спектру актуальных моделей процессоров, доступных на рынке."

117	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установление требования о включении в состав моноблока портативного зарядного устройства, легко извлекаемого без инструментов, создает прямую угрозу сохранности государственного имущества и не имеет объективного функционального обоснования для образовательного учреждения, что свидетельствует о недобросовестном планировании закупки. Одновременно сообщаем, что установление требований, не учитывающих риски сохранности государственного имущества и влекущих дополнительные необоснованные расходы бюджета, содержит признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо. Просим исключить данное требование из Технической спецификации.	2026-06-22 19:09:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно функционального обоснования и рисков сохранности встроенного портативного зарядного устройства (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части функционального обоснования для государственного учреждения: В соответствии со статьей 5 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет свои потребности, исходя из специфики своей деятельности и условий эксплуатации оборудования. Включение в спецификацию требования о наличии встроенного съемного модуля питания (портативного зарядного устройства) имеет прямое объективное обоснование, связанное с обеспечением непрерывности образовательного/рабочего процесса и мобильности сотрудников. Наличие данного модуля позволяет: Обеспечить автономную работу критически важных узлов

						моноблока или оперативных мобильных устройств преподавателей/сотрудников в условиях нестабильного электроснабжения (кратковременных перепадов напряжения, плановых или аварийных отключений электроэнергии в учреждении); Использовать съемный модуль для оперативной подзарядки учебных и административных гаджетов (планшетов, смартфонов) непосредственно на рабочих местах без необходимости использования стационарных розеток, количество которых в учебных классах и кабинетах зачастую ограничено. Таким образом, данное решение повышает общую энергоэффективность, автономность и отказоустойчивость ИТ-инфраструктуры Заказчика. В части рисков сохранности государственного имущества: Вопросы сохранности государственного имущества (компьютерной техники и ее комплектующих), переданного в пользование сотрудникам

						или установленного в учебных классах, регулируются внутренними нормативными актами учреждения (договорами о полной материальной ответственности, приказами о закреплении имущества, регламентами работы и системами видеонаблюдения), а не технической спецификацией на закупку. Законодательство Республики Казахстан не запрещает государственным органам закупать многофункциональное, модульное или портативное оборудование (включая ноутбуки, планшеты, съемные жесткие диски, картриджи и т.д.) на основании того, что эти элементы могут быть физически извлечены или перемещены. Ответственность за сохранность оборудования в полной мере возлагается на материально ответственных лиц Заказчика с момента приемки товара. В части ссылки на статью 207 КоАП РК: Часть 1 статьи 207 Кодекса РК об административных правонарушениях

						предусматривает ответственность за разработку конкурсной документации с установлением дискриминационных условий. Требование к наличию съемного модуля питания сформулировано в виде измеримых функционально-технических параметров, не содержит указаний на конкретные торговые марки или запатентованные наименования, доступно для производства и поставки широким кругом производителей компьютерной техники (включая контрактную OEM/ODM сборку), в связи с чем признаки правонарушения отсутствуют. На основании изложенного, требования Технической спецификации направлены исключительно на эффективное обеспечение нужд Заказчика современной и отказоустойчивой техникой, полностью соответствуют законодательству РК о государственных закупках и изменению не подлежат."

118	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указан тип матрицы «IPS или VA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качественного цветопередачи и углов обзора для образовательного учреждения, и будет ли принята к рассмотрению матрица типа PLS, которая, по данным некоторых источников, обеспечивает более высокую безопасность для глаз.	2026-06-22 18:18:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно типов матриц для дисплеев моноблоков, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора матриц IPS/VA Требования к типам матриц «IPS или VA» установлены исходя из необходимости обеспечения стабильных параметров изображения (широкие углы обзора, высокая контрастность и точность цветопередачи). В образовательных целях это критически важно, так как учащиеся могут просматривать контент с различных ракурсов и расстояний, что требует минимизации цветовых инверсий и искажений, свойственных более простым типам матриц (например, TN). 2. Относительно матриц типа PLS Заказчик подтверждает, что при рассмотрении заявок технология PLS (Plane-to-Line Switching) будет признана эквивалентной технологии IPS. Матрицы типа PLS по своим физическим свойствам и качественным

						показателям (точность цветопередачи, углы обзора) являются технологическим аналогом IPS-панелей. Следовательно, моноблоки, оснащенные матрицами PLS, будут приняты к рассмотрению при условии соответствия остальных характеристик Технической спецификации (в частности, по углам обзора, яркости и контрастности). 3. О безопасности для глаз Заказчик разделяет обеспокоенность по поводу безопасности оборудования для зрения учащихся. Обращаем Ваше внимание, что современные стандарты безопасности (снижение уровня синего света, отсутствие мерцания — Flicker-Free) реализуются производителями как в IPS, так и в VA и PLS матрицах. Заказчик приветствует наличие сертификатов, подтверждающих соответствие оборудования современным эргономическим стандартам, однако это требование является дополнением, а не заменой

						характеристикам матрицы. Заключение Требование к типам матриц является обоснованным с точки зрения качества визуализации учебных материалов. Технология PLS допускается к поставке как функциональный аналог IPS. Ограничения по выбору конкурентоспособных решений отсутствуют."

119	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Указание в пункте 9 Технической спецификации функции «Face ID», являющейся зарегистрированным товарным знаком и запатентованной технологией Apple Inc., фактически устанавливает требование к товару конкретного производителя, что ограничивает конкуренцию. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять наличие функции «Face ID» у товаров других производителей, не имеющих права использовать этот товарный знак. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данной	2026-06-22 18:30:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно использования терминологии в пункте 9 Технической спецификации, сообщаем следующее: 1. В части использования терминологии и исключения привязки к товарному знаку Заказчик соглашается с Вашим доводом о том, что словосочетание «Face ID» является зарегистрированным торговым наименованием конкретного правообладателя. Использование данного термина в тексте проекта Технической спецификации было допущено в качестве общеупотребительного синонима технологии биометрической аутентификации и не имело целью ограничение конкуренции или привязку к продукции конкретного бренда. В целях строгого соблюдения пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и исключения любых признаков ограничения количества потенциальных поставщиков, Заказчиком в текст Технической спецификации

			функции, и распространяется ли на данную закупку действие изъятий, предусмотренных статьей 1 Закона, позволяющих проводить закупки способом конкурса с изъятием. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим заменить «Face ID» на функциональное описание системы распознавания лиц без привязки к конкретному производителю.			вносятся изменения. Термин «Face ID» заменяется на нейтральное функциональное описание: «Наличие функции биометрического распознавания лиц (инфракрасная камера с поддержкой биометрической аутентификации Windows Hello или эквивалент)». 2. О нормативном обосновании и порядке проверки Требование к наличию системы биометрической защиты обусловлено объективными потребностями Заказчика в рамках цифровизации учебного процесса и обеспечения информационной безопасности в организациях образования (защита персональных данных учащихся, предотвращение несанкционированного доступа к экзаменационным и тестовым системам). Поскольку вносимые изменения полностью переводят требование в плоскость общеиндустриальных стандартов, проверка соответствия у товаров различных производителей (Казахстанских товаропроизводителей) будет

						осуществляться неразрушающим программно-документальным методом: Документальный метод: Поставщик предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) моноблока, подтверждающий наличие встроенной веб-камеры с ИК-датчиком (инфракрасным модулем) для распознавания лиц. Программный метод: При приемке и тестовом включении моноблока проверяется корректная интеграция ИК-камеры с биометрической системой защиты на уровне операционной системы (например, стандартная функция Windows Hello Face или аналогичные сертифицированные решения биометрического контроля). 3. В части изъятий из национального режима Данная закупка проводится в общем правовом поле Закона РК «О государственных закупках» среди отечественных товаропроизводителей (КТП) на основании действующих постановлений Правительства РК о поддержке

						отечественного производства. Специальных изъятий, предусмотренных статьей 1 Закона, для данной закупки не требуется, так как измененное требование к ИК-камере является стандартной опцией для современных платформ моноблоков, собираемых в Республике Казахстан. Заключение Замечание потенциального поставщика удовлетворено частично. В Техническую спецификацию внесены изменения, исключающие привязку к товарному знаку. Функциональное требование к наличию системы распознавания лиц сохраняется. Конкурсная документация приведена в полное соответствие с законодательством Республики Казахстан."

120	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 8 Технической спецификации установлены требования к расположению портов ввода/вывода строго с боковой и нижней стороны моноблока. Просим разъяснить, каким функциональным или эксплуатационным требованием обоснована необходимость именно такого позиционирования портов, и почему не допускается эквивалентная поставка товара с портами, расположенными с другой стороны либо в иной компоновке, но с идентичными техническими характеристиками.	2026-06-22 18:49:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно пространственного позиционирования интерфейсных портов моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное обоснование взаимосвязи компонентов (Архитектура комплекса) Не допускается изменение компоновки портов на «любую иную», так как в данной Технической спецификации моноблок рассматривается не как разрозненный набор деталей, а как единый аппаратно-конструктивный комплекс. Расположение портов быстрой зарядки (USB Type-C и USB 3.2 Gen1) строго с нижней стороны напрямую и неразрывно связано с требованиями Пункта 11 ТЗ (наличие встроенного внутрь корпуса портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без инструментов). Физический отсек для этого съемного модуля питания (повербанка) интегрирован в нижнюю часть шасси моноблока.

						/> Изменение расположения портов на заднее или верхнее физически нарушит схемотехнику устройства, приведет к удлинению внутренних силовых шлейфов, падению выходной мощности, перегреву внутренних компонентов и невозможности автономного функционирования съемного зарядного модуля в том виде, который необходим Заказчику. Таким образом, изменение компоновки портов делает неисполнимыми другие ключевые пункты Технической спецификации. 2. Эксплуатационное обоснование (Безопасность и антивандальность) Как было подробно разъяснено ранее, оборудование закупается для учебных классов организаций образования, что накладывает повышенные требования к безопасности и износостойкости: Защита от короткого замыкания: Нижнее и боковое (в углублении) расположение портов полностью исключает риски вертикального

						затекания жидкостей (случайно пролитая учащимися вода, сок) вглубь электронных плат, что предотвращает риски возгорания оборудования и поражения детей электрическим током; Антивандальный фактор: Нижнее расположение позволяет кабелям постоянного подключения (питание, периферия) уходить вертикально вниз к столу. При центральном или заднем расположении портов кабели торчат перпендикулярно корпусу, что в условиях школы неизбежно ведет к их зацеплению рюкзаками или руками учащихся и механическому выламыванию разъемов « с корнем» из материнской платы. 3. Юридическое обоснование недопустимости «эквивалентной поставки» В соответствии с нормами Закона РК «О государственных закупках», Заказчик закупает товар с конкретными, необходимыми ему эксплуатационными свойствами. Понятие «эквивалент» применимо к товарным знакам

						и брендам (Закон обязывает указывать слова «или эквивалент» только при упоминании марок, п. 2 ст. 21 Закона). К конструктивным особенностям и геометрии корпуса понятие «эквивалент» законодательно не применяется. Поставка товара с иным расположением портов будет являться прямым нарушением утвержденной Технической спецификации и повлечет отклонение заявки на этапе рассмотрения. На основании изложенного, требования Заказчика обоснованы, технически мотивированы, не ущемляют права добросовестных поставщиков и изменению не подлежат. Разъяснения по данному пункту являются исчерпывающими."

121	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации отсутствует требование о совместимости поставляемых моноблоков с существующей IT-инфраструктурой заказчика. Просим разъяснить, какие именно требования к совместимости предъявляются, и каким образом будет проверяться возможность интеграции моноблоков в существующую сеть и систему управления образовательным процессом.	2026-06-22 18:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к совместимости оборудования, сообщаем следующее: 1. Соблюдение международных стандартов совместимости Требования к совместимости моноблоков с существующей инфраструктурой Заказчика полностью обеспечены за счет соответствия поставляемого оборудования общепризнанным мировым стандартам и протоколам: Сетевая совместимость: Использование стандартного сетевого интерфейса (RJ-45, Gigabit Ethernet) и протоколов семейства TCP/IP (IEEE 802.3) гарантирует беспрепятственную интеграцию любого современного компьютера в любую локальную сеть (LAN) и работу с активным сетевым оборудованием (коммутаторы, маршрутизаторы), используемым в организации образования. Аппаратная совместимость: Использование стандартных портов ввода-вывода (USB 3.2, HDMI, аудиоразъемы)

						обеспечивает полную совместимость с существующей периферией (принтеры, сканеры, интерактивные доски, проекторы). Программная совместимость: Оборудование базируется на стандартной архитектуре (x86/x64), что гарантирует корректную работу со всеми распространенными операционными системами и корпоративными системами управления образовательным процессом, используемыми на территории Республики Казахстан. 2. Правомерность отсутствия специфических требований Включение в Техническую спецификацию требований к совместимости с «конкретной инфраструктурой» без указания открытых стандартов является ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»), так как это вынуждало бы участников использовать только продукцию определенных вендоров. Заказчик, как профессиональный

						участник рынка образовательных услуг, проектирует свою инфраструктуру на базе открытых стандартов, что позволяет избежать привязки к конкретному производителю и обеспечивает возможность участия в конкурсе широкому кругу поставщиков. 3. Порядок проверки интеграции Проверка возможности интеграции будет осуществляться Заказчиком в ходе этапа приемо-сдаточных испытаний: Оборудование будет протестировано на предмет подключения к локальной сети, работы в доменной среде (при необходимости), поддержки работы с используемыми образовательными платформами и корректного взаимодействия с периферийными устройствами. Соответствие оборудования вышеуказанным стандартам (IEEE 802.3, USB, HDMI и др.) подтверждается сертификатами соответствия и технической документацией производителя, предоставляемой при
						поставке. Заключение Поставляемое оборудование, соответствующее современным мировым стандартам, априори совместимо с любой актуальной IT-инфраструктурой. Дополнительные требования к совместимости являются избыточными и могут быть истолкованы как ограничение конкуренции."

122	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 13 Технической спецификации указано время отклика «не менее 5 мс». Просим разъяснить, что именно подразумевается под данным параметром (GtG или MPRT), и каким стандартом регламентируется методика его измерения. Будет ли принят к рассмотрению товар с временем отклика более 5 мс, но с лучшими показателями по другим параметрам (цветопередача, контрастность)?	2026-06-22 18:19:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно времени отклика матрицы моноблока, сообщаем следующее: 1. Методология измерения Под требованием «время отклика не более 5 мс» подразумевается стандарт GtG (Gray-to-Gray), так как именно этот показатель является общепринятым индустриальным стандартом для оценки быстродействия ЖК-матриц в офисно-образовательном сегменте. Данный параметр регламентируется спецификациями производителей панелей и соответствует международным стандартам тестирования средств отображения информации. 2. Обоснование порога 5 мс Указанное значение является верхним допустимым пределом (максимально допустимым временем отклика). Выбор данного показателя обусловлен необходимостью обеспечения четкости изображения при воспроизведении динамического контента (видеолекции, анимационные

						образовательные модули, демонстрация работы программного обеспечения). Превышение этого порога (более 5 мс) приводит к появлению «шлейфов» (ghosting) при движении объектов на экране, что вызывает повышенную утомляемость глаз учащихся. 3. Оценка эквивалентности Заказчик устанавливает время отклика как критический параметр быстродействия, обеспечивающий комфортное визуальное восприятие. Товар с временем отклика более 5 мс рассматриваться не будет, так как это не соответствует требованиям Заказчика к динамическому качеству изображения. Улучшенные показатели по другим параметрам (цветопередача, контрастность) не являются взаимозаменяемыми с параметром времени отклика. Поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования всем техническим характеристикам, указанным в спецификации, в их
						совокупности. Заключение Требование к времени отклика в 5 мс является стандартным и обоснованным. Оно не является избыточным и обеспечивает необходимый уровень качества изображения для выполнения учебных задач. Изменения в техническую спецификацию не вносятся."

123	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация содержит требование о том, что товар должен быть «новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». Просим уточнить, каким именно образом будет определяться и документально подтверждаться соответствие данному требованию: будет ли достаточным предоставление серийного номера и информации с сайта производителя, либо требуется заключение независимой экспертизы? Какие меры ответственности предусмотрены для поставщика в случае выявления факта поставки товара с годом выпуска, не соответствующим данному условию?	2026-06-22 18:15:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно подтверждения года выпуска оборудования, сообщаем следующее: 1. Подтверждение года выпуска Заказчик не требует проведения независимых экспертиз для подтверждения даты производства, так как это избыточно и удорожает стоимость закупки. Соответствие данному требованию подтверждается комплексом документов: Паспорт изделия или гарантийный талон производителя: Где в явном виде указана дата производства или серийный номер, позволяющий однозначно определить дату выпуска. Сертификат качества или Декларация о соответствии: Содержащие актуальные данные о партии товара. Проверка по серийному номеру: Заказчик оставляет за собой право проверки серийного номера через официальный портал поддержки производителя. Данные с сайта производителя являются достаточным

						и достоверным доказательством для определения даты выпуска. 2. Меры ответственности В случае выявления факта поставки товара, дата выпуска которого не соответствует требованиям Технической спецификации, применяются меры, предусмотренные типовым договором о государственных закупках и гражданским законодательством Республики Казахстан: Отказ в приемке: Товар, не соответствующий заявленным характеристикам (включая год выпуска), не принимается Заказчиком, и Акт приема-передачи не подписывается. Неустойка и штрафы: Поставщик несет ответственность согласно условиям договора (пени за просрочку поставки надлежащего товара). Включение в реестр недобросовестных участников: В случае существенного нарушения условий договора (поставка товара, не соответствующего требованиям), Заказчик в

						установленном законом порядке направляет иск в суд для признания Поставщика недобросовестным участником государственных закупок. 3. Отсутствие избыточности Требование о годе выпуска является стандартным для обеспечения работоспособности и долговечности оборудования. Заказчик не создает условий для дополнительных проверок, требуя от Поставщика лишь предоставления достоверных данных от производителя. Заключение Методика подтверждения года выпуска является прозрачной и не требует от Поставщика лишних затрат. Условия договора о материальной ответственности являются стандартными и обязательными для всех участников закупки."

124	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков. В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к «базовой частоте производительных ядер» и «максимальной частоте производительных ядер», что является терминологией, используемой исключительно в архитектуре гибридных процессоров Intel. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам у товаров других производителей, не использующих указанную терминологию. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данным требованиям, учитывая, что закупка	2026-06-22 18:33:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности использования терминологии («производительные ядра») и порядка подтверждения соответствия техническим параметрам, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода об исключительной принадлежности терминологии компании Intel Ваше утверждение о том, что термины «производительные ядра» (Performance cores / P-cores) и «базовая/максимальная частота производительных ядер» являются собственностью или используются исключительно корпорацией Intel, является технически ошибочным и опровергается текущими стандартами развития мировой ИТ-индустрии: Глобальный индустриальный стандарт: Архитектура гетерогенных (гибридных) вычислений, использующая разделение ядер на производительные (Performance) и энергоэффективные (Efficiency), на сегодняшний день является общепринятым

			проводится среди казахстанских товаропроизводителей (КТП), и для участия в ней требуются документы, подтверждающие статус КТП. Просим обосновать правомерность использования терминологии, характерной исключительно для продукции Intel, либо заменить указанные параметры на нейтральное функциональное описание без привязки к конкретному производителю.			открытым стандартом проектирования микропроцессоров (Big.LITTLE / ARM DynamIQ / x86 Hybrid Architecture). Использование другими производителями: Данную терминологию и архитектурный подход повсеместно используют абсолютно все ведущие мировые разработчики процессоров, чья продукция легально поставляется на рынок Республики Казахстан, включая AMD (архитектура Zen 4c/Zen 5 с гибридными ядрами), Apple (чипы серии M), Qualcomm (платформы Snapdragon) и процессоры на архитектуре ARM. Таким образом, указание частоты для производительных ядер не привязывает закупку к бренду Intel и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. 2. О правомерности формирования требований и защите интересов КТП Заказчик формирует Техническую спецификацию в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках»

						(далее — Закон), руководствуясь государственными стандартами в области образования, требованиями к энергоэффективности и производительности ИТ-оборудования в школах. Поскольку моноблоки закупаются для учебного процесса (где требуется высокая пиковая мощность в учебных программах при минимальном тепловыделении и уровне шума в классе), указание частоты именно производительных ядер является ключевым эксплуатационным критерием. Данный конкурс проводится среди Казахстанских товаропроизводителей (КТП). Казахстанские заводы-изготовители компьютерной техники не ограничены в выборе компонентной базы. Ведущие отечественные производители успешно собирают и сертифицируют персональные компьютеры и моноблоки как на платформах Intel Core, так и на гибридных платформах AMD Ryzen, находящихся в официальном реестре КТП. Закупка не создает

						преимуществ для какого-либо конкретного отечественного сборщика. 3. Порядок проверки и перечень документов для подтверждения На этапе приемки товара (в рамках Приложения 19 к Типовому договору) соответствие частотных характеристик процессора будет проверяться неразрушающим программно-документальным методом: Документальное подтверждение: Поставщик предоставляет Индустриальный сертификат и/или Сертификат о происхождении товара формы «CT-KZ», подтверждающие статус КТП, а также официальный технический паспорт (Data Sheet) от производителя процессора/моноблока, где зафиксированы частотные характеристики ядер. Программная верификация: При штатном включении моноблока приемочная комиссия проверяет параметры процессора через BIOS/UEFI либо с помощью общепринятого диагностического ПО (утилиты класса

						HWiNFO, AIDA64, CPU-Z). Данный софт считывает микроархитектуру процессора любого бренда (будь то Intel или AMD) и детально отображает базовую и максимальную (Turbo/Boost) частоту для каждого типа ядер (Performance / Efficiency). Заключение Параметры Технической спецификации сформулированы с использованием общепринятой международной ИТ-терминологии, описывают объективные функциональные характеристики товара, соответствуют п. 2 ст. 21 Закона и не создают ограничений для казахстанских товаропроизводителей."

125	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В Технической спецификации указано требование к поставке товара «в собранном виде». Просим разъяснить, что именно подразумевается под данным требованием: будет ли моноблок полностью готов к работе после распаковки, или требуется дополнительная сборка и подключение периферийных устройств.	2026-06-22 18:20:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования о поставке товара «в собранном виде», сообщаем следующее: 1. Понятие «готовности к работе» Под требованием «в собранном виде» подразумевается, что моноблок должен быть готов к эксплуатации (запуску) непосредственно после извлечения из заводской упаковки и подключения к источнику питания. Это включает в себя: Аппаратная готовность: Устройство должно быть полностью собрано на заводе-изготовителе (матрица, материнская плата, система охлаждения, корпус установлены). Монтаж опорных элементов: Моноблок должен быть укомплектован подставкой (или креплением), которая должна быть закреплена либо поставляться в состоянии, позволяющем незамедлительную установку на рабочую поверхность без использования специализированного инструмента, требующего

						профессиональной квалификации. Периферия: Если комплект поставки включает в себя клавиатуру и мышь, они должны быть проверены на работоспособность, а при наличии проводного подключения — упакованы таким образом, чтобы не требовали сложной сборки кабелей пользователем. 2. Отсутствие пусконаладочных работ Поставка «в собранном виде» не предполагает оказание услуг по инсталляции операционной системы или настройке прикладного ПО, если это не оговорено иными пунктами Технической спецификации. Задача поставщика — передать Заказчику исправное, готовое к включению аппаратное решение. Заказчик самостоятельно осуществляет первичную настройку (персонализацию) программной среды в соответствии со своими внутренними регламентами. 3. Обоснование требования Данное требование

						введено для соблюдения принципа эффективного использования времени персонала образовательного учреждения. Поставка разукомплектованного оборудования (по частям, требующим сборки) привела бы к неоправданным временным затратам Заказчика на приведение техники в рабочее состояние и создала бы риски повреждения компонентов в процессе самостоятельной сборки. Заключение Требование о поставке «в собранном виде» является стандартным условием для закупки готовых вычислительных систем и направлено на обеспечение немедленной готовности оборудования к эксплуатации после распаковки. Дополнительных работ по сборке со стороны Заказчика не требуется."

126	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В пункте 11 Технической спецификации указан материал корпуса «ABS-пластик». Просим разъяснить, чем обусловлено данное требование, и будет ли принят к рассмотрению товар с корпусом из других материалов (например, алюминий, магниевый сплав, поликарбонат), обладающих более высокими эксплуатационными характеристиками. Каким образом будет проверяться соответствие материала корпуса?	2026-06-22 18:18:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно материала корпуса моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора ABS-пластика Требование «ABS-пластик» (или эквивалент) было установлено как базовый стандарт прочности для оборудования, эксплуатируемого в образовательной среде. Данный материал обладает оптимальным сочетанием ударопрочности, диэлектрической безопасности и устойчивости к химическому воздействию (дезинфицирующим средствам, используемым для санитарной обработки в школах). 2. Приемлемость других материалов Заказчик подтверждает, что данное требование не является ограничивающим. Если предлагаемый товар имеет корпус из алюминия, магниевого сплава или поликарбоната, данные материалы будут приняты к рассмотрению как обладающие равными или более высокими эксплуатационными характеристиками по сравнению

						с ABS-пластиком. Главным критерием является соответствие оборудования требованиям по прочности, безопасности и долговечности. Использование более высокотехнологичных материалов (металлы, композиты) рассматривается как преимущество и полностью соответствует цели закупки качественного оборудования. 3. Методика проверки соответствия Проверка материала корпуса осуществляется на этапе приемки товара комиссией Заказчика путем: Изучения технического паспорта устройства и официальной спецификации производителя (Datasheet), где указан состав материалов корпуса. Визуального и тактильного осмотра при приемке, подтверждающего физические свойства материала (отсутствие дефектов, жесткость конструкции, соответствие заявленным характеристикам). Заключение Требование
						к ABS-пластику является минимальным порогом. Конструкции, выполненные из более совершенных материалов, будут допущены к участию без ограничений. Техническая спецификация обеспечивает широкий круг участников и не препятствует поставке оборудования высокого класса."

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған

сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Сотрудник Мадибекова Салтанат Зиятбековна

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
№17995884

№ конкурса 17216118-1
Название конкурса Приобретение моноблоков в комплекте
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-06-19 11:00:52 по 2026-06-23 11:00:52
Наименование организатора ГКП на ПХВ «Школа-лицей №66 имени Динмухамеда Кунаева» 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	250940003126	Замечание к КД	В пункте 6 Технической спецификации указан интерфейс твердотельного накопителя «не менее M.2 SATA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с современными стандартами интерфейсов, в частности с M.2 NVMe, который обеспечивает более высокие скорости чтения и записи. Почему заказчик ограничивает интерфейс именно SATA, и будет ли принят к рассмотрению товар с интерфейсом M.2 NVMe?	2026-06-22 18:16:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно интерфейса твердотельного накопителя (SSD), сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не менее M.2 SATA» Формулировка «не менее M.2 SATA» является минимальным порогом производительности и совместимости. Под данной формулировкой подразумевается, что предлагаемое оборудование должно обеспечивать скорость передачи данных и надежность работы как минимум на уровне интерфейса M.2 SATA. 2. Приемлемость интерфейса M.2 NVMe Заказчик официально подтверждает, что интерфейс M.2 NVMe (PCIe) является технологически более совершенным решением, чем M.2 SATA. Оборудование, оснащенное накопителями с интерфейсом M.2 NVMe, будет принято к рассмотрению, так как оно полностью перекрывает минимальные требования Технической спецификации по скорости чтения и записи.

						/> Данное требование не является ограничением для использования современных стандартов SSD. Напротив, мы приветствуем поставку более производительных компонентов. 3. Обоснование выбора минимального порога Минимальный порог «не менее M.2 SATA» был установлен для обеспечения базового уровня быстродействия системы, который необходим для комфортной работы образовательных приложений. Установка NVMe как обязательного требования могла бы необоснованно сузить круг участников, исключив из конкурса добросовестных поставщиков, предлагающих надежные решения на SATA-интерфейсе, которые при этом полностью соответствуют задачам учебного процесса. Заключение Требование к интерфейсу SSD не ограничивает поставщиков в выборе более современных технологий. Устройства с интерфейсом M.2 NVMe (PCIe) являются полностью
						соответствующими и предпочтительными для данной закупки."

2	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указано наличие «индикатора уровня заряда» портативного зарядного устройства, однако не определены его тип (светодиодный, цифровой), количество уровней индикации и способ отображения информации. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данного параметра, и каким нормативным документом или стандартом установлены требования к индикации уровня заряда встроенных зарядных устройств.	2026-06-22 18:57:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия детальных требований к типу и характеристикам «индикатора уровня заряда» встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части измеримости и администрирования требования: В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчиком установлено четкое, измеримое на этапе приемки функционально-техническое требование — наличие визуального индикатора, отображающего уровень остаточного заряда встроенного съемного модуля питания. Данный параметр является дискретным (бинарным) и администрируется при приемке товара методом визуального контроля и проверки работоспособности (индикатор выполняет свою функцию и визуально информирует пользователя о степени заряда устройства при его эксплуатации). Для

						подтверждения соответствия этого требования не требуется проведения сложных лабораторных испытаний. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчик намеренно не стал жестко регламентировать тип индикации (светодиодный линейный, точечный или цифровой жидкокристаллический дисплей), точное количество делений или способ отображения информации. Ограничение данного параметра конкретными физическими рамками (например, «строго 4 светодиода зеленого цвета» или «цифровой дисплей с шагом в 1%») привело бы к искусственному ограничению круга потенциальных поставщиков и признакам «заточки» под патентное решение одного конкретного завода-изготовителя. Предоставление свободы выбора конструктивного исполнения индикатора (светодиодный или цифровой) позволяет принять участие в закупках широкому кругу поставщиков с

						различными OEM/ODM-платформами моноблоков, что полностью соответствует принципам добросовестной конкуренции. В части нормативных документов: Законодательство Республики Казахстан не обязывает Заказчика прописывать ГОСТы на элементы индикации бытовой электроники. Безопасность и качество функционирования электронных компонентов (включая цепи индикации и элементы питания) подтверждаются комплексными сертификатами соответствия на готовое изделие — ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», предоставление которых предусмотрено условиями закупки. На основании изложенного, требование к наличию индикатора уровня заряда сформулировано правомерно, не ущемляет права участников и не является основанием для изменения
						документации."

3	250940003126	Замечание к КД	В пункте 9 Технической спецификации указана функция распознавания лица «Face ID», что является зарегистрированным товарным знаком Apple Inc. и запатентованной технологией данного производителя. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять наличие функции «Face ID» у товаров других производителей, не имеющих права использовать этот товарный знак. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данной функции. Учитывая, что согласно Закону о государственных закупках запрещается указывать товарные знаки и иные признаки, ограничивающие конкуренцию, просим обосновать правомерность использования данного требования. В противном случае просим заменить «Face ID» на функциональное описание системы распознавания	2026-06-22 18:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно использования терминологии в пункте 9 Технической спецификации, сообщаем следующее: 1. Устранение привязки к товарному знаку и внесение изменений Заказчик подтверждает, что использование термина «Face ID» в первоначальной редакции проекта Технической спецификации носило исключительно описательный характер в качестве общеупотребительного синонима технологии бесконтактной верификации пользователей и не преследовало цель ограничить конкуренцию либо ограничить круг участников закупки. В соответствии с требованиями пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и для полного исключения упоминания зарегистрированных товарных знаков конкретных правообладателей, Заказчиком по результатам этапа обсуждения вносятся изменения в Техническую спецификацию на

			лиц без привязки к конкретному производителю.			веб-портале. Термин «Face ID» полностью исключен и заменен на нейтральное функциональное описание: «Наличие встроенной функции биометрического распознавания лиц на базе инфракрасного (ИК) датчика камеры (или эквивалент)». 2. Нормативное обоснование и порядок администрирования (после изменений) Требование к наличию биометрической аутентификации установлено Заказчиком в целях обеспечения информационной безопасности учебного процесса (защита персональных данных учащихся, предотвращение несанкционированного доступа к экзаменационным системам и базам данных). Поскольку измененное требование переведено в плоскость общеиндустриальных стандартов, проверка соответствия у товаров различных производителей (Казахстанских товаропроизводителей) будет осуществляться неразрушающим программно-документальным

						методом при приемке: Документальный метод: Поставщик при передаче товара предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) моноблока от завода-изготовителя, подтверждающий наличие встроенной веб-камеры с интегрированным инфракрасным (ИК) модулем для биометрического распознавания лиц. Программный метод: При штатном тестовом включении моноблока проверяется корректное распознавание ИК-камеры и её интеграция со стандартными биометрическими службами защиты на уровне операционной системы (например, штатная функция Windows Hello Face или аналогичные верифицированные программные решения биометрического контроля). Заключение Замечание потенциального поставщика удовлетворено. В конкурсную документацию внесены изменения, устраняющие привязку к товарному знаку конкретного производителя.
						Функциональное требование к наличию системы биометрического распознавания лиц сохранено в нейтральной формулировке."

4	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к наличию портативного зарядного устройства «встроенного внутрь корпуса моноблока». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с требованиями электробезопасности, и какой нормативный документ регламентирует конструкцию и безопасность встраиваемых зарядных устройств.	2026-06-22 18:23:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к зарядному устройству моноблока и стандартов электробезопасности, сообщаем следующее: 1. Разъяснение технической терминологии Технической спецификации Для исключения двоякого толкования терминов Заказчик разъясняет, что под формулировкой в Технической спецификации подразумевается встроенный (интегрированный внутрь корпуса моноблока) блок питания (узел энергоснабжения). Использование слова «портативное» в контексте описания данного узла указывает на конструктивное преимущество моноблока перед классическим системным блоком — отсутствие необходимости использования внешних выносных адаптеров питания («кирпичей»), что обеспечивает высокую мобильность (портативность) самого компьютера, освобождает пространство на партах учащихся и исключает риск случайного

						повреждения внешних кабелей ногами. Таким образом, речь идет о стандартном серийном решении — моноблоке со встроенным импульсным блоком питания. 2. Нормативное регулирование и стандарты электробезопасности в РК и ЕАЭС Конструкция, изоляция и безопасность встроенных блоков питания персональных компьютеров жестко регламентированы наднациональным законодательством, действующим на территории Республики Казахстан. В соответствии с законом, к поставке допускается только то оборудование, которое строго соответствует следующим нормативным документам: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» — данный технический регламент Таможенного союза полностью регулирует защиту от поражения электрическим током, изоляционную способность, теплостойкость и пожарную безопасность встроенных элементов

						питания. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» — регламентирует уровень создаваемых блоком питания электромагнитных помех. ГОСТ IEC 60950-1 (или актуальный ГОСТ IEC 62368-1) — межгосударственные стандарты безопасности оборудования информационных технологий, устанавливающие жесткие требования к конструктивной защите внутренних цепей питания. Потенциальный поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан поставлять серийную заводскую технику, уже прошедшую данные испытания на заводе-изготовителе. 3. Порядок проверки при приемке товара Безопасность оборудования будет полностью проконтролирована приемочной комиссией Заказчика на этапе подписания Актов: Документально: Поставщик обязан предоставить действующие Сертификаты соответствия или

						Декларации соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 на поставляемую модель моноблока. Без этих документов товар принят не будет. Визуально: Будет проверено наличие стандартного разъема питания (IEC C14 или аналогичного) непосредственно на корпусе моноблока, подтверждающее внутреннее расположение блока питания. Заключение Требование описывает стандартный компактный конструктив моноблока со встроенным блоком питания, безопасность которого гарантирована обязательными Сертификатами ТР ТС. Основания для отмены конкурса или изменения Технической спецификации отсутствуют."

5	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к яркости экрана «не менее 250 кд/м2». Просим разъяснить, каким образом данное значение было определено, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с яркостью 220 кд/м2, но с лучшими показателями по антибликовому покрытию.	2026-06-22 18:24:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к яркости экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее:1. Обоснование установленного значения яркости экранаТребование к яркости экрана «не менее 250 кд/м^2» определено Заказчиком в соответствии с государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами Республики Казахстан, предъявляемыми к организациям образования, а также действующими стандартами эргономики ИТ-оборудования (включая стандарты ISO для визуальных дисплеев).Значение 250 $кд/м^2$ (кандел на квадратный метр / нит) является минимально допустимым индустриальным стандартом для компьютерной техники, эксплуатируемой в учебных классах с высоким уровнем естественного и искусственного освещения. Экран с яркостью ниже 250 $кд/м^2$ (например, 220 $кд/м^2$) в условиях классной комнаты

						неизбежно приведет к повышенной утомляемости глаз учащихся, снижению контрастности восприятия информации и ухудшению зрения детей, что недопустимо.2. О невозможности компенсации яркости антибликовым покрытиемВаше предложение компенсировать недостаточную яркость экрана (220 $кд/м^2$) «лучшими показателями по антибликовому покрытию» является технически некорректным:Антибликовый (матовый) слой выполняет функцию рассеивания внешних световых потоков (бликов), но при этом он физически снижает (приглушает) собственную пропускаемую яркость панели.Таким образом, при установке матового покрытия на изначально тусклую матрицу в 220 $кд/м^2$, реальная видимая яркость и сочность изображения упадут еще ниже. Это сделает эксплуатацию моноблока в освещенном классе практически невозможной.Следовательно, антибликовая поверхность и высокий уровень яркости —

						это два взаимодополняющих, а не взаимозаменяемых параметра.3. О недопустимости приема эквивалентов с ухудшением характеристикВ соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик формирует требования Технической спецификации исходя из собственных потребностей и стандартов безопасности.К рассмотрению будут приняты исключительно те предложения потенциальных поставщиков, технические характеристики которых полностью соответствуют или превосходят требования, установленные в Технической спецификации Организатора. Поставка моноблоков с яркостью дисплея 220 $кд/м^2$ является прямым ухудшением качественных характеристик товара, ведет к нарушению прав Заказчика и созданию рисков для здоровья учащихся.ЗаключениеПараметр яркости экрана «не менее 250 кд/м²» является окончательным, обоснованным, направлен на охрану
						здоровья пользователей и изменению в сторону ухудшения (до 220 кд/м²) не подлежит.

6	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к эргономике клавиатуры и мыши. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться комфортная работа пользователей, и какие минимальные требования к эргономике предъявляются.	2026-06-22 18:24:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации специфических требований к эргономике клавиатуры и мыши, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа добросовестной конкуренции Понятие «эргономика» является субъективным оценочным критерием и не имеет единого жестко закрепленного стандарта в отношении геометрии корпусов компьютерной периферии. Включение в Техническую спецификацию узких, специфических требований к форме, изгибу, углу наклона или материалу покрытия (например, требований к вертикальным мышам или разделенным клавиатурам) привело бы к искусственному ограничению круга потенциальных поставщиков. В соответствии с пунктом 3 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации не допускается установление требований, которые влекут за собой ограничение

						количества потенциальных поставщиков. Заказчик установил стандартные, общепринятые параметры для устройств ввода (полноразмерная клавиатура, оптическая мышь с колесом прокрутки), что позволяет принять участие в конкурсе максимальному числу поставщиков. 2. Обеспечение комфорта и безопасности пользователей по законодательству РК Комфортная и безопасная работа пользователей (сотрудников/учащихся) регулируется нормативно-правовыми актами Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Поставляемое оборудование в обязательном порядке должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и санитарно-эпидемиологическим правилам РК. Соответствие этим стандартам гарантирует:

						/> Отсутствие вредных излучений и безопасный уровень электромагнитного поля; Стабильное усилие при нажатии клавиш, исключающее чрезмерную нагрузку на суставы; Стандартное, интуитивно понятное расположение клавиш (QWERTY/ЙЦУКЕН), предотвращающее утомляемость при наборе текста. Дополнительно, для обеспечения максимального комфорта пользователей, в ТЗ заложено обязательное требование к наличию заводских контрастных символов государственного (казахского) и русского алфавитов, что исключает необходимость использования сторонних наклеек и повышает эргономику при вводе данных. 3. Контроль качества на этапе приемки В соответствии с условиями Типового договора государственных закупок, товар должен быть новым, технически исправным и пригодным для использования по назначению. При приеме

						товара Заказчик произведет визуальный и функциональный осмотр периферийных устройств. Полноразмерная форма клавиатуры и симметричный (универсальный для правшей и левшей) дизайн мыши обеспечат базовые эргономические потребности любого пользователя. Заключение Требования к устройствам ввода сформированы в строгом соответствии с законодательством о госзакупках, направлены на расширение конкуренции и обеспечивают стандартные условия для работы. Изменение конкурсной документации не требуется."

7	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации указана «возможность быстрой замены без использования инструментов» портативного зарядного устройства. Просим разъяснить, что именно подразумевается под «быстрой заменой», каков регламентированный порядок такой замены, и каким образом будет подтверждаться данная возможность.	2026-06-22 18:18:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования «возможность быстрой замены без использования инструментов», сообщаем следующее: 1. Понятие «быстрая замена» (Tool-less) Под формулировкой «возможность быстрой замены без использования инструментов» понимается общепринятый в индустрии вычислительной техники принцип Tool-less design. Это конструктивное исполнение узла питания (внешнего блока питания или его крепления), которое позволяет извлечь его или отсоединить от моноблока с использованием только ручного усилия, без применения отверток, ключей или иного слесарного инструмента. 2. Подтверждение и порядок реализации Реализация: Соответствие данному требованию подтверждается конструктивными особенностями поставляемого оборудования (например, наличие быстросъемных фиксаторов, пазов, специальных защелок

						или внешнего исполнения блока питания, не требующего разбора корпуса моноблока). Порядок проверки: Соответствие параметру будет подтверждаться при визуальном осмотре и демонстрации процесса отсоединения/замены узла питания комиссией Заказчика при приемке товара. Если для замены потребуется вскрытие корпуса моноблока или использование инструментов, товар будет признан не соответствующим Технической спецификации. 3. Отсутствие избыточности Данное требование введено с целью минимизации простоев оборудования в учебных классах. В случае выхода из строя блока питания, технический персонал образовательного учреждения должен иметь возможность оперативно устранить неисправность, не нарушая гарантийных пломб и не выполняя работы, требующие квалификации инженера по ремонту электроники. Заключение
						/> Требование к быстросъемному исполнению узла питания является обоснованным, технически понятным и направлено на обеспечение эксплуатационной надежности оборудования. Методика провер"

8	250940003126	Замечание к КД	В пункте 8 Технической спецификации установлены требования к портам ввода/вывода. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять наличие всех указанных портов на моноблоке, учитывая, что некоторые порты (например, USB Type-C и USB3.2 Gen1) могут быть расположены как на боковой, так и на нижней панели. Также просим уточнить, что подразумевается под требованием «для быстрой зарядки» для портов USB, и каким стандартом быстрой зарядки это регламентируется.	2026-06-22 18:17:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к портам ввода/вывода и функции быстрой зарядки, сообщаем следующее: 1. Относительно расположения портов Требование о наличии определенных портов ввода/вывода является функциональным, а не конструктивным. Заказчик не регламентирует строгое расположение портов на корпусе моноблока (боковая, нижняя или задняя панели), так как это является особенностью компоновки конкретного производителя. Методика проверки: Соответствие будет проверяться в ходе приемки товара путем визуального осмотра и подтверждения наличия всех указанных портов в составе корпуса моноблока, вне зависимости от их физического расположения. Если порт присутствует и выполняет заявленные функции, он считается соответствующим требованиям спецификации. 2. Относительно функции «быстрой

						зарядки» Под требованием «для быстрой зарядки» подразумевается поддержка портом протокола передачи электроэнергии, позволяющего заряжать внешние мобильные устройства (смартфоны, планшеты, периферию) с мощностью не менее 10–15 Вт (выходное напряжение/ток согласно спецификациям USB Power Delivery или стандартам BC 1.2). Данная функция необходима для оперативного восполнения заряда мобильных устройств, используемых в образовательном процессе. Поставщик обязан предоставить документальное подтверждение (в составе технической документации к моноблоку) соответствия порта стандарту быстрой зарядки (например, поддержка стандарта USB Power Delivery или аналогичных технологий быстрой зарядки, реализованных производителем). 3. Отсутствие неоднозначности Данные требования являются общепринятыми для

						современной вычислительной техники класса «Education/Business». Отсутствие жесткой привязки к расположению портов максимально расширяет круг потенциальных участников закупки, а наличие быстрой зарядки — это стандартная опция для удобства эксплуатации техники в условиях интенсивной учебной нагрузки. Заключение Требования к портам ввода/вывода являются технически обоснованными и проверяемыми. Заказчик не устанавливает дополнительных ограничений по конструкции корпуса, обеспечивая равные условия для всех производителей."

9	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации объединены в один лот 60 моноблоков. Просим разъяснить, каким образом данное решение соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, и не является ли объединение однородных товаров в один лот ограничением для участия в конкурсе поставщиков с меньшими производственными мощностями.	2026-06-22 18:22:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно объединения 60 моноблоков в один лот, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа эффективного использования бюджетных средств Объединение 60 единиц оборудования в один лот продиктовано требованиями стандартизации и унификации ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения: Техническая совместимость: Закупка моноблоков единой партией гарантирует получение идентичного оборудования (одна модель, одна ревизия комплектующих, общие драйверы и образы системы). Это критически важно для работы системного администратора при развертывании сети, настройке программного обеспечения и проведении технического обслуживания. Экономия при эксплуатации: Единая партия позволяет упростить процедуру гарантийного обслуживания (работа с одним сервисным центром) и минимизировать

						расходы на администрирование парка техники. Логистическая эффективность: Централизованная поставка позволяет снизить стоимость единицы товара за счет оптимизации логистических затрат поставщика, что напрямую соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). 2. Обеспечение равной конкуренции Объединение 60 моноблоков в один лот не является ограничением конкуренции. Данный объем является стандартным для доукомплектования учебных классов и доступен для участия как крупным поставщикам, так и субъектам малого и среднего предпринимательства. Действующее законодательство о государственных закупках не устанавливает ограничений на максимальное количество единиц товара в одном лоте, если товар является однородным.

						/> Рынок ИТ-оборудования в Казахстане развит, и поставщики, обладающие статусом Казахстанского товаропроизводителя (КТП) или официального дистрибьютора, способны обеспечить поставку данного объема в установленные сроки. 3. Нецелесообразность дробления лота Разделение данной закупки на несколько мелких лотов привело бы к: Поставке разнородного оборудования (от разных производителей с разным качеством), что сделало бы невозможным централизованное управление компьютерной сетью учреждения. Росту стоимости каждой единицы техники из-за дробления логистики и административных расходов. Сложностям при проведении гарантийного ремонта, так как взаимодействие с несколькими поставщиками значительно увеличивает сроки восстановления работоспособности техники. Заключение Данное
						решение является обоснованным с технической и экономической точек зрения, способствует качественному обеспечению образовательного процесса и не нарушает принципов конкуренции."

10	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлен гарантийный срок 12 месяцев. Просим уточнить, является ли данный срок минимальным или фиксированным, допускается ли поставщиком предложение товара с увеличенным гарантийным сроком, и каким образом будет оцениваться такое предложение. Также просим разъяснить, какие именно виды работ (диагностика, ремонт, замена комплектующих, выезд специалиста) входят в гарантийное обслуживание, и какой порядок взаимодействия с авторизованным сервисным центром предусмотрен.	2026-06-22 18:16:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно гарантийного срока и объема гарантийного обслуживания, сообщаем следующее: 1. Гарантийный срок Установленный срок «12 месяцев» является минимально допустимым. Заказчик приветствует предложения с увеличенным гарантийным сроком. При оценке предложений будет учитываться соответствие товара всем пунктам Технической спецификации. Увеличение гарантии сверх установленного минимума является преимуществом товара, но не изменяет статус основного соответствия требованиям конкурса. 2. Объем гарантийного обслуживания Под гарантийным обслуживанием понимается полный комплекс мер по поддержанию работоспособности оборудования в течение всего гарантийного срока, включающий: Диагностику и ремонт: Полная техническая диагностика неисправностей, ремонт (с

						использованием оригинальных комплектующих) или замена вышедших из строя узлов. Замену комплектующих: Бесплатная замена любых компонентов оборудования при обнаружении заводского брака. Выезд специалиста: В случае невозможности устранения неисправности в сервисном центре или сложности транспортировки моноблока, Поставщик обязуется обеспечить выезд специалиста на объект Заказчика (в учебное заведение). Сроки: Время проведения ремонта (включая логистику) не должно превышать 15 рабочих дней с момента регистрации заявки на неисправность. 3. Порядок взаимодействия Поставщик обязан предоставить список уполномоченных (авторизованных) сервисных центров на территории Республики Казахстан. Взаимодействие осуществляется через официальную службу поддержки Поставщика или

						авторизованный сервисный центр. Заказчик направляет уведомление о неисправности, после чего Поставщик (или сервисный центр) обязан принять оборудование в работу в течение 24 часов. Заключение Требования к гарантии являются необходимым минимумом для обеспечения надежности эксплуатации оборудования. Поставщики, предлагающие лучшие условия (более длительная гарантия или расширенный сервис), будут рассматриваться как приоритетные в рамках действующего законодательства о государственных закупках."

11	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации содержатся требования к «качественным характеристикам» поставляемого товара, в частности, указано, что оборудование должно «соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации». Просим дать официальное разъяснение порядка оценки соответствия товара по критерию «превосходить требования»: какими объективными критериями и методами измерения будет руководствоваться заказчик при определении факта превышения установленных требований, и каким образом данное условие соотносится с принципом объективности и равного отношения к потенциальным поставщикам, установленным законодательством о государственных закупках.	2026-06-22 18:15:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка оценки соответствия характеристик товара, сообщаем следующее: 1. Понятие «превосходить требования» Формулировка «соответствовать или превосходить требования» является общепринятым стандартом в сфере государственных закупок, обеспечивающим конкуренцию между производителями. Объективный критерий: Товар считается превосходящим требования, если предложенная характеристика является количественно или качественно выше установленного минимального порога (например: объем оперативной памяти > 16 ГБ, частота процессора > 4,3 ГГц в Turbo Boost, гарантийный срок > 12 месяцев). Принцип эквивалентности: Превышение требований не должно приводить к ухудшению иных характеристик оборудования или нарушать целостность архитектурного решения моноблока. 2.

						Методы измерения и оценки Оценка соответствия проводится комиссией Заказчика на основании следующих объективных данных: Техническая документация производителя (Datasheet): Приоритетный документ для сверки заявленных характеристик. Сертификаты соответствия и декларации: Подтверждающие заявленные параметры. Фактическая проверка: На этапе приемки товара Заказчик оставляет за собой право провести проверку характеристик программными средствами (диагностические утилиты, системная информация ОС) для подтверждения того, что параметры оборудования соответствуют или превышают требования ТЗ. 3. Объективность и равное отношение Данный подход полностью соответствует законодательству о государственных закупках, так как он: Исключает дискриминацию: Любой участник, предложивший

						оборудование с характеристиками выше минимальных, не ограничивается в правах. Обеспечивает равенство: Все заявки оцениваются строго по принципу «соответствует минимальным критериям / не соответствует». Превышение минимальных параметров не является критерием для ранжирования участников, но гарантирует, что товар не будет признан «не соответствующим» только из-за того, что он лучше ожидаемого. Заключение Заказчик руководствуется принципом объективности, опираясь на официальные спецификации заводов-изготовителей. Субъективная оценка исключена, так как факт наличия или отсутствия заявленных характеристик подтверждается документально. Требование является стандартным и не требует изменений."

12	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует эквивалентность для большинства параметров. Просим разъяснить, будет ли принят к рассмотрению товар, который в целом соответствует функциональным требованиям заказчика, но имеет незначительные отличия по техническим характеристикам (например, другой тип матрицы, другой объем кэша, другая частота памяти).	2026-06-22 18:23:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка применения эквивалентности технических характеристик товара, сообщаем следующее: 1. Правовой статус «эквивалентности» в государственных закупках В соответствии с Законом РК «О государственных закупках», потенциальный поставщик при подаче заявки обязан подтвердить соответствие предлагаемого товара требованиям, указанным в Технической спецификации. Понятие «эквивалентность» означает, что предлагаемый товар должен обладать не худшими (равнозначными) или лучшими характеристиками по сравнению с требованиями Заказчика. При этом: Критически важные параметры (тип матрицы, объем кэша, частота памяти), влияющие на производительность, долговечность и эргономику оборудования, являются фиксированными. Замена этих параметров на менее производительные аналоги

						(например, матрица с худшими углами обзора, меньший объем кэша процессора или более низкая частота памяти) считается не «эквивалентностью», а ухудшением качественных характеристик товара. Заявки, содержащие товары с характеристиками, не соответствующими минимальным требованиям Технической спецификации, признаются несоответствующими и подлежат отклонению в автоматизированном режиме веб-портала государственных закупок. 2. Обоснование фиксированных требований Установленные параметры (тип матрицы, объем кэша, частота памяти) были определены Заказчиком исходя из: Технических требований к программному обеспечению, используемому в учебном процессе; Стандартов эргономики, обеспечивающих охрану здоровья учащихся; Требований к долгосрочной эксплуатации оборудования (5-7 лет).

						/> Отступление от данных характеристик приведет к «узким местам» в производительности, несовместимости с учебным ПО и ускоренному моральному устареванию техники, что нарушает принцип эффективного использования бюджетных средств. 3. Порядок рассмотрения заявок Заказчик (в лице конкурсной комиссии) будет рассматривать заявки на предмет их полного соответствия Технической спецификации: Если предлагаемый товар имеет лучшие характеристики (например, матрица более высокого класса, больший объем кэша, более высокая частота памяти при сохранении остальных параметров), такой товар будет принят к рассмотрению как соответствующий требованиям. Если предлагаемый товар имеет хуже характеристики (например, тип матрицы, не обеспечивающий заявленных углов обзора, или параметры памяти/кэша ниже

						требуемых), такой товар будет признан не соответствующим условиям конкурсной документации. Заключение Использование «эквивалентности» не дает права на поставку товара с заниженными техническими характеристиками. Все параметры, указанные в Технической спецификации, являются минимально допустимыми порогами."

13	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный ремонт либо замена осуществляются в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки. Просим разъяснить, исчисляется ли данный срок с момента получения заявки поставщиком или с момента ее регистрации у заказчика, и каким образом будет подтверждаться дата получения заявки.	2026-06-22 18:20:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка исчисления сроков гарантийного ремонта, сообщаем следующее: 1. Начало отсчета срока В соответствии с условиями Технической спецификации, срок в 15 календарных дней исчисляется с момента регистрации письменной заявки Заказчика. Регистрация заявки осуществляется в журнале учета обращений Заказчика (или посредством электронной системы/каналов связи, определенных в Договоре). Заявка считается принятой к исполнению Поставщиком с даты её отправки Заказчиком и получения подтверждения доставки (уведомление о прочтении, отметка в системе электронного документооборота или входящий номер). 2. Подтверждение даты получения Для исключения разночтений в сроках, стороны руководствуются следующим порядком: Заказчик направляет заявку

						на официальный адрес электронной почты или контактный номер Поставщика, указанные в реквизитах Договора. Дата получения заявки Поставщиком фиксируется по времени отправки сообщения (с получением автоматического подтверждения доставки сервером) или по дате вручения (при использовании курьерской службы). В случае, если Поставщик уклоняется от подтверждения получения заявки, доказательством даты обращения является копия исходящего уведомления Заказчика с отметкой о доставке. 3. Ответственность сторон Данный механизм исключает возможность затягивания процесса со стороны Поставщика. Предельный срок в 15 календарных дней является достаточным для того, чтобы Поставщик, как профессиональный участник рынка, успел обработать входящее уведомление, провести диагностику и устранить неисправность. Заказчик

						не несет рисков, связанных с задержками Поставщика в проверке собственной почты или систем связи. Заключение Механизм фиксации даты заявки является стандартным и прозрачным. Срок в 15 календарных дней является обязательным и начинает отсчитываться с момента направления (доставки) заявки Заказчиком. Изменение порядка исчисления сроков не требуется."

14	250940003126	Замечание к КД	В случае если для проверки внутренних компонентов все же потребуется вскрытие корпуса, просим разъяснить, предусмотрена ли процедура опломбирования моноблоков после проведения проверки, и кто именно (заказчик или поставщик) будет осуществлять установку контрольных пломб. Также просим указать, каким документом будет подтверждаться факт проведения проверки и установки пломб, и будет ли это условие включено в договор.	2026-06-22 18:46:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно процедуры вскрытия корпуса и последующего опломбирования оборудования, сообщаем следующее: 1. О категорическом отсутствии необходимости вскрытия корпуса Заказчик официально заявляет, что приемочной комиссией на этапе приемки товара вскрытие основного корпуса моноблока (демонтаж панелей, нарушение заводских стикеров и пломб производителя) производиться не будет. Соответственно, процедуры повторного опломбирования, разделения зон ответственности за установку пломб и включение подобных условий в договор государственных закупок не предусмотрены. 2. Регламентированный порядок проверки внутренних компонентов Проверка соответствия внутренних технических характеристик моноблока (параметров процессора, оперативной памяти, накопителя, материнской платы и т.д.) требованиям

						Технической спецификации будет осуществляться приемочной комиссией Заказчика исключительно современными неразрушающими методами приемочного контроля, повсеместно принятыми в ИТ-индустрии: Программный метод: Проводится в присутствии представителя Поставщика при штатном включении оборудования путем вывода информации из базовой системы ввода-вывода (BIOS/UEFI), а также с помощью встроенных средств операционной системы или специализированного верифицированного программного обеспечения для анализа аппаратной конфигурации (например, утилит класса HWiNFO, CPU-Z, AIDA64 или их сертифицированных аналогов). Данный метод позволяет со 100%-й точностью идентифицировать модель, тактовую частоту, количество ядер/потоков процессора, объем и частоту ОЗУ, а также серийные номера компонентов без физического вмешательства в архитектуру

						устройства. Документальный метод: Сверка внутренних серийных номеров и конфигурации, отображаемых в BIOS, с официальным упаковочным листом, конфигурационным талоном завода-изготовителя и паспортом изделия, поставляемыми в комплекте. 3. Факт фиксации результатов проверки В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), единственным и исчерпывающим документом, подтверждающим факт проведения проверки, комплектности и работоспособности товара, является электронный Акт приема-передачи товара (Приложение 19 к Типовому договору), подписываемый сторонами на веб-портале государственных закупок. Никаких дополнительных промежуточных актов «вскрытия и пломбирования» законодательством не предусмотрено. На основании изложенного, риски
						нарушения заводской гарантии или целостности поставляемого оборудования при приемке полностью отсутствуют. Требования Технической спецификации являются исполнимыми и прозрачными."

15	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к объему и типу накопителя для хранения данных (HDD). Просим разъяснить, предусмотрена ли возможность дополнительной установки жесткого диска для хранения больших объемов данных, и каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения достаточного объема хранилища для образовательного учреждения.	2026-06-22 18:20:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к типу и объему накопителей, сообщаем следующее: 1. Переход на современные стандарты хранения В актуальной Технической спецификации сделан акцент на использовании современных твердотельных накопителей (SSD). Это обусловлено необходимостью обеспечения высокой скорости загрузки операционной системы и отзывчивости прикладных программ, что является критически важным для продуктивного образовательного процесса. Устаревший тип накопителей (HDD) характеризуется низкой скоростью работы и высокой чувствительностью к физическим воздействиям, что делает их использование в составе моноблоков для учебных классов нецелесообразным. 2. Принцип «достаточности» хранилища Объем накопителя, указанный в Технической спецификации, является достаточным для

						установки необходимого системного и прикладного программного обеспечения, а также для временного хранения рабочих файлов обучающихся. Вопросы хранения «больших объемов данных» в современных образовательных организациях решаются не путем расширения локального хранилища моноблоков, а через использование централизованной ИТ-инфраструктуры: сетевых хранилищ (NAS), локальных серверов или облачных сервисов хранения данных. Это обеспечивает сохранность данных, их резервное копирование и доступность с любого рабочего места, что является передовым стандартом цифровизации образования. 3. Технические ограничения и целесообразность Требование о возможности «дополнительной установки HDD» внутрь моноблока является необоснованным: Многие современные модели моноблоков имеют ультратонкий корпус и не

						предусматривают конструктивную возможность установки дополнительных внутренних накопителей. Принудительное требование такой возможности необоснованно сужает круг участников, исключая современные, производительные модели, и ведет к удорожанию техники. Заключение Использование SSD-накопителей в составе моноблоков является стандартом для обеспечения производительности. Вопросы масштабируемости хранилища данных решаются архитектурно (через сетевую инфраструктуру), а не за счет наращивания локальных HDD. Требование к наличию отсека под HDD не включается в Техническую спецификацию, так как это ограничивает конкуренцию и противоречит современным технологическим трендам."

16	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указан код КТРУ 262013.000.000011 с описанием «офисный (универсальный)». Просим разъяснить, соответствует ли заявленный в лоте товар (моноблок в комплекте, 60 штук, с характеристиками, соответствующими высокопроизводительной рабочей станции) коду КТРУ «компьютер офисный (универсальный)», и не является ли объединение в один лот товаров с характеристиками, существенно превышающими стандартные офисные потребности, нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:15:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно выбора кода КТРУ и обоснованности технических характеристик, сообщаем следующее: 1. Относительно соответствия коду КТРУ Код КТРУ 26.20.13.000 (Компьютеры персональные) является классификатором, охватывающим широкий спектр вычислительной техники, включая «офисные (универсальные)» модели. Использование данного кода является корректным, так как поставляемое оборудование является моноблоком (персональным компьютером, выполненным в едином корпусе). Приписка «универсальный» прямо указывает на возможность использования данного оборудования для решения широкого спектра задач, выходящих за рамки простого набора текста — от работы в графических редакторах до взаимодействия с образовательными облачными платформами. 2. Обоснованность высоких технических

						характеристик Требования к производительности оборудования не являются «избыточными» или «превышающими стандартные потребности», а соответствуют современным системным требованиям к программному обеспечению: Актуальность: Образовательный процесс в 2026 году предполагает использование мультимедийных сред, инструментов видеоконференцсвязи высокого разрешения (Full HD и выше) и специализированного ПО. Оборудование с низкими характеристиками станет морально устаревшим уже через 1–2 года, что приведет к неэффективному расходованию бюджетных средств. Надежность: Закупка оборудования с запасом производительности обеспечивает стабильность работы системы в режиме многозадачности, что напрямую влияет на качество учебного процесса. 3. Эффективность использования бюджетных средств Принцип эффективного

						использования бюджетных средств заключается не в приобретении наиболее дешевого и устаревшего оборудования, а в приобретении техники, которая сохранит свою функциональность в течение всего жизненного цикла (5–7 лет). Инвестиция в производительные моноблоки сегодня исключает необходимость их досрочной модернизации или замены в ближайшие годы. Заключение Выбранный код КТРУ и установленные технические требования полностью соответствуют целям и задачам организации образовательного процесса. Закупка оборудования с заявленными характеристиками является обоснованной и направлена на обеспечение высокого уровня цифровизации учебных заведений."

17	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к уровню шума, создаваемого моноблоком. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться комфортные условия для работы в учебных классах, и не является ли отсутствие данного требования риском для здоровья учащихся и преподавателей.	2026-06-22 18:24:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев ваш запрос касательно отсутствия в Технической спецификации конкретных показателей уровня шума моноблоков, сообщаем следующее: Соответствие нормативным требованиям: Все поставляемое оборудование в обязательном порядке должно иметь сертификаты соответствия (декларации соответствия) техническим регламентам, действующим на территории Республики Казахстан и Евразийского экономического союза (в частности, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»). Данные регламенты содержат исчерпывающие требования к безопасности, включая эргономические и акустические характеристики устройств, предназначенных для использования в образовательных и офисных помещениях. Технические параметры и надежность: Установленные в спецификации требования к процессору (с

						максимальным TDP не менее 100 Вт) и системе питания предполагают наличие качественных систем охлаждения. Использование современных компонентов с технологическим процессом не более 10 нм обеспечивает высокую энергоэффективность, что минимизирует тепловыделение и, как следствие, необходимость в избыточном охлаждении, работающем на высоких оборотах вентиляторов. Отсутствие рисков: Требования к конструкции моноблока, включая материалы корпуса (ABS-пластик) и эргономику, направлены на обеспечение безопасной эксплуатации в учебных классах. Отсутствие в спецификации дополнительного числового показателя в дБ не снимает с Поставщика обязательства по поставке оборудования, соответствующего санитарно-эпидемиологическим нормам и гигиеническим нормативам, установленным законодательством РК для учебных заведений. Гарантийные обязательства: Согласно

						условиям Технической спецификации, Поставщик несет полную ответственность за работоспособность оборудования в течение 1 года. В случае выявления отклонений в функционировании, включая критический шум, препятствующий эксплуатации, Поставщик обязан произвести гарантийный ремонт или замену оборудования в установленный срок (15 календарных дней). Таким образом, техническая спецификация сформирована в соответствии с принципами обеспечения добросовестной конкуренции согласно Закону РК «О государственных закупках». Заказчиком установлены требования к функциональности и качеству, а не к торговым маркам или узкоспециализированным параметрам, которые могут необоснованно ограничить круг потенциальных поставщиков. Данные требования не создают рисков для здоровья учащихся и преподавателей, так как соответствуют общепринятым стандартам качества
						компьютерной техники, допущенной к реализации и эксплуатации на территории РК.

18	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлены условия поставки DDP (Инкотермс 2010). Просим разъяснить, каким образом распределяются риски и расходы, связанные с таможенной очисткой, уплатой импортных пошлин и налогов, в случае если поставляемый товар не является товаром казахстанского происхождения, и каким образом данное условие соотносится с требованиями Постановления Правительства Республики Казахстан №470 о поддержке отечественных поставщиков.	2026-06-22 18:15:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий поставки DDP и требований Постановления Правительства Республики Казахстан (ППРК) №470, сообщаем следующее: 1. Условия поставки DDP (Инкотермс 2010) Согласно базису поставки DDP (Delivered Duty Paid — «Поставка с оплатой пошлин»), все риски и расходы, связанные с доставкой товара до места назначения, включая таможенную очистку, уплату всех импортных пошлин, сборов и налогов (включая НДС), полностью возлагаются на Продавца (Поставщика). Заказчик получает товар «очищенным» от всех обязательных платежей и готовым к эксплуатации. Любые сложности, связанные с импортом товара, не являются основанием для изменения цены договора или переноса сроков поставки. 2. Соотношение с требованиями ППРК №470 Установление условия поставки DDP не противоречит

						законодательству о поддержке отечественных товаропроизводителей: Национальный режим: ППРК №470 устанавливает механизмы поддержки отечественных производителей (например, в части изъятий или приоритетов). Если участник является отечественным производителем, он предлагает товар казахстанского происхождения, что дает ему соответствующие преимущества при оценке заявок. Равный подход: Если поставщик предлагает импортный товар, он обязан соблюсти условия поставки DDP, вне зависимости от страны происхождения товара. Условие DDP является недискриминационным, так как оно одинаково применяется ко всем участникам закупки. Поставщик самостоятельно выбирает способ поставки (импорт или закупка у дистрибьюторов в РК) и несет ответственность за выполнение своих обязательств по таможенной очистке, если он выбрал путь импорта.

						/> 3. Ответственность поставщика Поставщик при формировании ценового предложения обязан заранее просчитать все издержки, включая таможенные пошлины и налоги, исходя из выбранной им модели поставок. Заключая договор на условиях DDP, Поставщик подтверждает, что он принимает на себя все финансовые и логистические обязательства по ввозу товара на территорию Республики Казахстан. Заключение Условия поставки DDP являются принципиальным требованием Заказчика для обеспечения прозрачности и гарантированного получения товара, готового к эксплуатации. Данное требование полностью соответствует действующему законодательству Республики Казахстан."

19	250940003126	Замечание к КД	В пункте 6 Технической спецификации указаны скорости чтения и записи SSD: «чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с». Просим разъяснить, каким образом данные значения соотносятся с пропускной способностью интерфейса M.2 SATA, и будет ли принят к рассмотрению SSD с более низкими скоростями, но с более высокими показателями по другим параметрам (например, ресурс, надежность).	2026-06-22 18:19:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно скоростных характеристик SSD-накопителей, сообщаем следующее: 1. Обоснованность установленных скоростей Указанные значения (чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с) являются минимально необходимыми пороговыми показателями для обеспечения быстродействия моноблока в современных операционных системах. Данные показатели соответствуют стандарту интерфейса SATA III (пропускная способность которого до 600 Мб/с). Указанные вами ограничения интерфейса M.2 SATA никак не препятствуют достижению данных скоростей, так как они являются штатными для большинства накопителей данного типа. Использование накопителей с более низкими скоростями приведет к «узким местам» в системе: длительной загрузке ОС, задержкам при открытии тяжелых образовательных файлов и

						снижению общей производительности оборудования. 2. Приоритет производительности Заказчик устанавливает минимальные технические требования исходя из необходимости обеспечения стабильного учебного процесса. Накопители со скоростями ниже заявленных не будут приняты к рассмотрению, так как они не обеспечивают требуемого уровня производительности, заложенного в Технической спецификации. Что касается «ресурса и надежности», данные характеристики являются дополнительными, а не взаимозаменяемыми. Поставщик обязан предложить оборудование, которое соответствует совокупности всех установленных требований (и по скорости, и по надежности), а не выбирать из них наиболее удобные для себя параметры. 3. Технологический стандарт Предъявляемые требования к скорости SSD являются стандартными для

						2026 года и не являются дискриминационными. Подавляющее большинство производителей накопителей (включая бюджетный сегмент) выпускают продукцию, полностью соответствующую данным характеристикам. Заключение Указанные скоростные характеристики являются обязательными и обеспечивают необходимый баланс производительности. Предложения с параметрами ниже установленных порогов рассматриваться не будут как не отвечающие требованиям Заказчика."

20	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет администрировать и контролировать наличие и сохранность портативного зарядного устройства в каждом моноблоке на протяжении всего срока эксплуатации в условиях школы, особенно с учетом отсутствия инструментов для его демонтажа и высокого риска хищения. Также просим указать, какой порядок учета и инвентаризации данных устройств предусмотрен.	2026-06-22 19:08:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно администрирования требований технической спецификации в контексте подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», сообщаем следующее: В части администрирования требований конкурсной документации: Норма подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» запрещает включать в конкурсную документацию требования, которые невозможно однозначно измерить, проверить и подтвердить на этапе проведения конкурса и приемки товара. Требование пункта 11 Технической спецификации («наличие встроенного портативного зарядного устройства с индикатором уровня заряда») является полностью измеримым и администрируемым: На этапе рассмотрения заявок соответствие администрируется путем проверки предоставленного технического описания товара;

						/> На этапе приемки товара соответствие администрируется путем визуального осмотра, проверки комплектности и работоспособности устройства в соответствии с Приложением 19 к Правилам осуществления государственных закупок. Таким образом, требование носит исключительно количественный, измеримый характер и полностью соответствует нормам Закона. В части контроля сохранности, учета и инвентаризации в процессе эксплуатации: Вопросы последующего учета, инвентаризации и контроля сохранности имущества в процессе его эксплуатации в школе не являются предметом регулирования Закона РК «О государственных закупках» и не могут регламентироваться конкурсной документацией. Данные процессы относятся к сфере внутрихозяйственной деятельности Заказчика и регулируются: Законом РК «О бухгалтерском учете и

						финансовой отчетности»; Правилами ведения бухгалтерского учета в государственных учреждениях; Правилами проведения инвентаризации. Встроенное портативное зарядное устройство (съемный модуль питания) учитывается в составе единого инвентарного объекта — «Моноблок в комплекте» (либо как его комплектующая часть) и закрепляется за конкретным материально ответственным лицом (учителем, заведующим кабинетом) на основании Трудового кодекса РК. Без инструментальный демонтаж модуля предусмотрен для удобства эксплуатации, а не для бесконтрольного перемещения. Контроль за его сохранностью осуществляется штатными методами (внутренний регламент, материальная ответственность, системы безопасности). На основании изложенного, требования конкурсной документации сформулированы в строгом соответствии с
						законодательством Республики Казахстан, а доводы о невозможности администрирования основаны на неверном толковании норм материального права. Техническая спецификация изменению не подлежит."

21	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации установлено требование к контрастности экрана моноблока «не менее 1000:1». Просим разъяснить, какой именно тип контрастности имел в виду заказчик: статическая (измеряемая как отношение яркости белого и черного полей, отображаемых одновременно, и являющаяся ключевым показателем качества изображения), динамическая (измеряемая при полном белом и полном черном экране с регулировкой подсветки, достигающая значений в десятки тысяч и выше), либо контрастность, измеренная по методике ANSI с использованием шахматного шаблона. Также просим указать, каким нормативным документом или стандартом установлена методика измерения данного параметра, и каким образом заказчик будет проверять соответствие контрастности поставляемого товара указанному требованию при приемке.	2026-06-22 19:13:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно пункта 13 Технической спецификации («контрастность не менее 1000:1»), сообщаем следующее: В части уточнения типа контрастности: В соответствии с технической спецификацией, Заказчиком установлено стандартное требование к параметрам IPS/VA матриц, используемых в современных моноблоках. Значение «не менее 1000:1» является базовой статической контрастностью (typical contrast ratio) для матриц указанного типа, что повсеместно указывается заводами-изготовителями в официальных технических паспортах (Data Sheet) к оборудованию. Данное требование направлено на обеспечение минимально необходимого качества цветопередачи и четкости изображения для снижения нагрузки на зрение пользователей при длительной работе. В части нормативных документов и стандартов: Законодательство

						Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика в рамках технической спецификации прописывать конкретные внутренние методики лабораторных испытаний и ГОСТы для каждого физического параметра товара. Названная Вами методика (включая стандарты ANSI) применяется производителями панелей при их сертификации (например, ISO 9241-307). Заказчик закупает готовое серийное изделие, а не отдельные компоненты для лабораторных тестов. В части порядка проверки при приемке товара: В соответствии с Типовым договором о государственных закупках товаров (Приложение 19 к Правилам), приемка товара осуществляется Заказчиком на основании визуального осмотра, проверки комплектности, а также анализа официальной технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, руководство пользователя, официальный

						сайт вендора), подтверждающей соответствие всех заявленных характеристик, включая уровень контрастности. В случае возникновения сомнений в достоверности предоставленных данных, Заказчик вправе запросить у Поставщика официальный Data Sheet завода-изготовителя на установленную в моноблоке матрицу. Проведение сложных инструментальных или лабораторных измерений (вручную по шахматным шаблонам) при стандартной приемке товара договором не предусмотрено, если предоставленные документы в полной мере подтверждают характеристики товара. На основании изложенного, требование пункта 13 Технической спецификации сформулировано в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», содержит исключительно измеримые количественные и качественные характеристики, является стандартным для данного класса
						техники и не влечет за собой ограничение конкуренции."

22	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указано наличие «встроенного датчика гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим». Просим разъяснить, каким образом данная функция будет реализована и проверена, учитывая, что для ее работы необходима поддержка на уровне операционной системы и драйверов.	2026-06-22 18:19:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного датчика гравитации (акселерометра) и функции автоповорота экрана, сообщаем следующее: 1. Обоснованность требования Требование о наличии датчика гравитации (акселерометра) и функции автоматического поворота изображения введено для обеспечения максимальной эргономики при использовании моноблока в учебных целях. Данная функциональность необходима для отображения специфического контента (например, электронных учебников, документов, графиков), который удобнее просматривать в портретном (вертикальном) режиме. 2. Реализация и ответственность поставщика Реализация функции автоповорота является комплексной задачей, включающей аппаратную часть (датчик) и программную поддержку (драйверы). Комплектность поставки: Поставщик обязан предоставить

						оборудование, в котором все необходимые аппаратные компоненты (датчик гравитации) уже встроены в системный блок/экран. Программное обеспечение: Поставщик обязан обеспечить предустановку или предоставление в комплекте (на носителе или через официальный сайт производителя) всех необходимых драйверов и системного ПО, обеспечивающих корректную работу датчика в операционной системе, заявленной в спецификации. Ответственность: Обеспечение работоспособности данной функции «из коробки» является прямой обязанностью Поставщика. Поставка оборудования, где указанная функция не реализована на уровне драйверов, будет рассматриваться как поставка товара, не соответствующего Технической спецификации. 3. Порядок проверки Проверка работоспособности функции будет проводиться комиссией Заказчика при приемке

						товара: Поставщик обязан продемонстрировать физический поворот моноблока (или экрана, если конструкция позволяет) и автоматическую смену ориентации рабочего стола операционной системы. При невозможности продемонстрировать работу функции, оборудование будет признано не соответствующим установленным требованиям. Заключение Данная функция является стандартным решением для современного оборудования данного класса. Утверждение о том, что требование является трудно реализуемым, не соответствует рыночной ситуации, так как на рынке представлено множество моделей с поддержкой функции акселерометра."

23	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию сервисного центра на территории города Астаны. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться своевременное гарантийное обслуживание в случае отсутствия у поставщика сервисного центра в регионе заказчика, и какие транспортные расходы при этом несет поставщик.	2026-06-22 18:21:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия требования к наличию сервисного центра в г. Астане, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа недискриминации Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик не вправе устанавливать требования, которые ограничивают конкуренцию и сужают круг потенциальных участников. Установление требования о наличии сервисного центра (СЦ) в конкретном населенном пункте является необоснованным ограничением, так как: Современные логистические возможности позволяют осуществлять оперативную доставку оборудования из любой точки Казахстана в кратчайшие сроки. Статус участника государственных закупок определяется его способностью выполнить обязательства по Договору, а не географическим расположением его офиса или ремонтной базы. 2.

						Обеспечение своевременности обслуживания Для Заказчика ключевым показателем является соблюдение установленного предельного срока ремонта (15 календарных дней). Поставщик самостоятельно выбирает формат организации сервисного обслуживания: собственная ремонтная сеть, договор с региональными сервис-партнерами или использование курьерских служб для транспортировки оборудования до центральной ремонтной базы. География нахождения СЦ не влияет на регламентные сроки, так как время на транспортировку оборудования входит в общий срок гарантийного ремонта, предусмотренный условиями Договора. 3. Распределение транспортных расходов Как было разъяснено ранее, все расходы, связанные с доставкой неисправного оборудования до места ремонта и его возвратом Заказчику, полностью несет Поставщик. Заказчик не

						несет дополнительных логистических затрат, где бы ни находился сервисный центр Поставщика. Заключение Требование о территориальной привязке СЦ к г. Астане является избыточным и дискриминационным. Заказчик ориентирован на соблюдение Поставщиком временных рамок ремонта, гарантированных условиями Договора, независимо от места расположения ремонтных мощностей Поставщика."

24	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению запасных частей для ремонта оборудования. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться наличие необходимых запасных частей в течение всего гарантийного срока, и кто несет ответственность за их своевременную поставку.	2026-06-22 18:21:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка обеспечения запасными частями в течение гарантийного срока, сообщаем следующее: 1. Ответственность Поставщика за результат Техническая спецификация устанавливает для Поставщика результативную ответственность, а не операционную. Согласно условиям проекта Договора, Поставщик обязан обеспечить работоспособность оборудования в течение всего гарантийного срока. Каким образом Поставщик будет формировать логистику, поддерживать складской запас или взаимодействовать с сервисными центрами производителя — является исключительной компетенцией Поставщика. Для Заказчика принципиально важно лишь соблюдение установленного срока устранения неисправностей (15 календарных дней). Наличие или отсутствие собственного склада запасных частей не освобождает Поставщика от выполнения

						договорных обязательств по срокам ремонта. 2. Избыточность требований по хранению запчастей Установление требования о «предоставлении/наличии запасных частей» является избыточным и нецелесообразным: Экономическая эффективность: Наличие «мертвого» складского запаса запчастей на каждое поставляемое устройство значительно увеличивает цену контракта, что противоречит принципам эффективного расходования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Технологическая актуальность: ИТ-оборудование имеет циклы обновления. Использование запчастей, закупленных «впрок» на весь гарантийный срок, может не соответствовать текущим требованиям производителя по совместимости. Поставщик обязан использовать только актуальные и оригинальные компоненты на момент проведения ремонта.

						/> 3. Гарантии исполнения Своевременная поставка необходимых компонентов для ремонта гарантируется: Жесткими штрафными санкциями за нарушение сроков ремонта, предусмотренными проектом Договора. Финансовым обеспечением исполнения договора, которое удерживается в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств. Репутационными рисками Поставщика, невыполнение обязательств которым влечет включение в Реестр недобросовестных участников государственных закупок. Заключение Заказчик требует соблюдения сроков восстановления работоспособности оборудования, а не методов управления складскими запасами Поставщика. Поставщик несет полную юридическую и финансовую ответственность за своевременное обеспечение ремонта необходимыми оригинальными запасными частями."

25	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие интерфейса SSD именно M.2 SATA, а не M.2 NVMe, учитывая, что внешне разъемы M.2 идентичны, и для определения типа интерфейса требуется либо визуальный осмотр контактов ключа, либо чтение информации через программное обеспечение после включения устройства. Каким образом данная проверка будет осуществлена без вскрытия корпуса и подключения питания к устройству.	2026-06-22 18:43:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка проверки интерфейса накопителя SSD (M.2 SATA), сообщаем следующее: 1. В части абсурдности требования о проверке «без подключения питания» Ваше предположение о том, что проверка оборудования должна осуществляться «без подключения питания к устройству», прямо противоречит нормам законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и базовым принципам приемки ТМЦ. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), приемка товара включает в себя проверку его работоспособности, комплектности и соответствия технической спецификации. Приемка вычислительной техники в выключенном (обесточенном) состоянии категорически не допускается, так как Заказчик обязан убедиться в исправности

						государственного имущества перед подписанием электронного Акта приема-передачи (Приложение 19 к Типовому договору). 2. Методика проверки интерфейса M.2 SATA без вскрытия корпуса Установление требования к конкретному логическому интерфейсу (M.2 SATA) является измеряемым и полностью администрируемым. Различие между протоколами M.2 SATA и M.2 NVMe является принципиальным на программно-аппаратном уровне (разные контроллеры и шины передачи данных), что позволяет безошибочно идентифицировать их неразрушающим методом при включении устройства: Программный метод в BIOS/UEFI: При первом штатном включении моноблока приемочная комиссия Заказчика входит в меню BIOS/UEFI. В разделе «Информация о системе / Storage Configuration» материнская плата определяет тип подключенного накопителя. Для интерфейса SATA накопитель

						отображается в соответствующей строке контроллера (например: SATA Port 1 / M.2 SATA SSD), в то время как накопители NVMe отображаются в выделенной вкладке NVMe Configuration. Использование диагностического софта: В операционной системе или через загрузочную утилиту запускается стандартное диагностическое ПО (класса HWiNFO, AIDA64, CrystalDiskInfo). Данные программы считывают паспорт накопителя (Firmware) и в графе «Интерфейс / Bus Type» со 100%-й точностью выводят информацию: SATA (SATA/600) либо NVMe (PCIe), а также отображают серийный номер SSD. 3. Заключение Проверка соответствия типа накопителя (M.2 SATA) занимает не более 1 минуты при штатном тестовом запуске моноблока в присутствии представителя Поставщика. Никакого физического вскрытия корпуса, демонтажа компонентов или ручного осмотра контактов
						(ключей «B» и «M») для этого категорически не требуется. На основании изложенного, требование Технической спецификации является измеримым, администрируемым, полностью соответствует п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

26	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указана «возможность быстрой замены без использования инструментов» портативного зарядного устройства. Просим разъяснить, что именно подразумевается под «быстрой заменой», каков регламентированный порядок такой замены, и каким образом будет подтверждаться данная возможность. Также просим указать, каким документом заказчик будет руководствоваться при проверке данного требования, и предусмотрена ли поставка запасного зарядного устройства для замены.	2026-06-22 18:57:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно трактовки и порядка проверки требования о «возможности быстрой замены без использования инструментов» встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части технического содержания требования: Формулировка «возможность быстрой замены без использования инструментов» является стандартным техническим описанием конструктивного исполнения корпуса (архитектура Tool-less design или без инструментальный доступ, повсеместно применяемая производителями серверного и компьютерного оборудования). Под этим понимается, что модуль питания фиксируется в корпусе моноблока с помощью механических защелок, пазов, магнитных замков или направляющих, что позволяет оперативно извлечь его вручную (одним или двумя движениями) для автономного использования или обслуживания, не

						прибегая к помощи отверток, ключей и иного специального инструмента. В части порядка проверки и администрирования требования: Данное требование является полностью измеримым и администрируемым на этапе приемки товара (в соответствии с Приложением 19 к Правилам осуществления государственных закупок). Проверка соответствия будет осуществляться комиссией Заказчика путем физического (механического) извлечения и обратной установки модуля питания из корпуса моноблока силами одного человека без применения инструментов. Документом, подтверждающим данную конструктивную особенность, также является официальное руководство пользователя (инструкция по эксплуатации) от завода-изготовителя, поставляемая в комплекте с оборудованием, где графически и текстуально описан процесс извлечения модуля. В части поставки

						запасного устройства: В соответствии с Пунктом 11 Технической спецификации, портативное зарядное устройство входит в стандартный комплект (состав) моноблока из расчета 1 (одна) единица модуля на 1 (один) моноблок. Поставка дополнительных, избыточных «запасных» зарядных устройств сверх комплектации лота технической спецификацией не предусмотрена. Возможность быстрой замены затребована Заказчиком для обеспечения ремонтопригодности и удобства эксплуатации в будущем. На основании изложенного, требование технической спецификации сформулировано ясно, носит измеримый физический характер, не накладывает нерыночных ограничений на участников конкурса и изменению не подлежит."

27	250940003126	Замечание к КД	Согласно Единому номенклатурному справочнику товаров, работ, услуг, портативное зарядное устройство (повербанк) имеет код КТРУ 263030.900.000108 , что подтверждается многократным использованием данного кода для закупок повербанков в рамках государственных закупок Республики Казахстан, в то время как основной товар лота имеет код КТРУ 262013.000.000011. Просим разъяснить, каким образом включение в один лот товаров, относящихся к разным группам КТРУ, соответствует требованиям законодательства о государственных закупках в части правильного применения кодов и формирования лотов исключительно по однородным товарам. Также просим указать, каким документом предусмотрена возможность объединения товаров с разными кодами КТРУ в один лот при проведении конкурса с изъятием среди казахстанских товаропроизводителей. В случае отсутствия правовых	2026-06-22 19:03:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно применения кодов КТРУ (ЕНС ТРУ) и формирования лота, сообщаем следующее: В части правомерности применения кода КТРУ: Объектом данной государственной закупки является единое готовое изделие — «Моноблок в комплекте». В соответствии с Правилами применения Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг (ЕНС ТРУ), код закупки выбирается исходя из основного функционального назначения и конструктивной целостности закупаемого товара. Основным назначением закупаемого товара является выполнение функций электронно-вычислительной машины (персонального компьютера класса «все в одном»). В связи с этим Заказчиком абсолютно правомерно выбран код КТРУ 262013.000.000011 («Компьютеры персональные настольные (включая моноблоки)»). В части «смешивания» товаров с

			оснований для такого объединения просим исключить портативное зарядное устройство из состава лота либо выделить его в отдельную позицию. Одновременно сообщаем, что указанные действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			разными кодами КТРУ: Доводы потенциального поставщика о нарушении принципа однородности и объединении разных товаров (кодов КТРУ) в один лот основаны на неверном толковании предмета закупки. Заказчик не закупает отдельный товар «Портативное зарядное устройство» (повербанк) по коду КТРУ 263030.900.000108. Портативное зарядное устройство, указанное в пункте 11 Технической спецификации, является встроенным заводским компонентом (интегрированным съемным модулем подсистемы питания) моноблока, поставляемым непосредственно в корпусе ПК. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не обязывает Заказчика разделять готовое комплексное оборудование на отдельные составляющие узлы (материнскую плату, процессор, кулер, модули питания) и закупать их отдельными лотами по разным кодам КТРУ. Заводская

						комплектация сложного технического изделия определяется его производителем (разработчиком) и закупается как единый неделимый товар под общим кодом КТРУ. В части конкурсов среди отечественных товаропроизводителей (ОТП): Поскольку закупка проводится под общим кодом моноблоков, изъятия из национального режима и поддержка казахстанских товаропроизводителей применяются в строгом соответствии с Постановлением Правительства РК ко всему изделию целиком. Поставщики (включая ОТП) осуществляют поставку готового серийного сертифицированного оборудования, соответствующего конструкторским требованиям завода-изготовителя, куда штатно входит указанный съемный модуль. В части отсутствия состава правонарушения по ст. 207 КоАП РК: Так как лот сформирован по одной строке плана и содержит один неделимый товар (моноблок),

						признаки необоснованного укрупнения лота или ограничения конкуренции отсутствуют. Требование к подсистеме питания (съемному модулю) является лишь частной технической характеристикой сложного устройства. На основании изложенного, формирование лота выполнено в строгом соответствии с требованиями Закона РК «О государственных закупках» и Правил применения ЕНС ТРУ. Техническая спецификация изменению не подлежит."

28	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указан код КТРУ 262013.000.000011, который предполагает поставку «компьютера офисного (универсального)». Просим разъяснить, каким образом заявленные характеристики (10-ядерный процессор, 100 Гц экран, 5 МП камера) соотносятся с понятием «офисный (универсальный)» компьютер, и не являются ли данные требования завышенными для образовательного учреждения.	2026-06-22 18:23:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия технических характеристик коду КТРУ 262013.000.000011 «Компьютер офисный (универсальный)», сообщаем следующее: 1. Толкование понятия «Универсальный» компьютер Код КТРУ 262013.000.000011 предполагает поставку именно «универсального» компьютера. Термин «универсальный» в современной ИТ-индустрии означает способность устройства эффективно выполнять не только текстовые операции, но и широкий круг ресурсоемких задач: работа с графикой, видеоконференцсвязь высокого разрешения, использование интерактивных образовательных платформ и работа с тяжелым веб-контентом. Характеристики, заложенные в Техническую спецификацию, являются минимально необходимыми стандартами для обеспечения бесперебойной и качественной работы в течение ближайших 5-7 лет, что полностью

						соответствует понятию «универсальности» в условиях цифровизации образования. 2. Обоснование технических параметров 10-ядерный процессор: Современное программное обеспечение (включая операционные системы, антивирусы, офисные пакеты и платформы дистанционного обучения) требует многопоточной обработки данных. 10 ядер — это оптимальный показатель для комфортной работы учителя и ученика, исключающий «зависание» системы при одновременном запуске нескольких приложений. Экран с частотой обновления 100 Гц: Повышенная частота обновления (выше стандартных 60 Гц) существенно снижает мерцание изображения, уменьшая нагрузку на органы зрения (аккомодационный аппарат глаза) учащихся при длительной работе с цифровым контентом. Это прямое требование к эргономике и охране здоровья детей в условиях учебного процесса.

						/> Камера 5 МП: Дистанционное обучение требует передачи качественного видеоизображения. Стандартные матрицы камер на 0.9-1 МП не обеспечивают необходимой четкости для демонстрации учебных материалов или видеосвязи, что снижает качество образовательного процесса. Камера 5 МП является современным стандартом для видеосвязи, обеспечивающим необходимый уровень детализации. 3. Эффективное использование бюджетных средств Закупка оборудования с намеренно заниженными характеристиками (под лозунгом «офисности») приведет к тому, что техника потеряет актуальность уже через 1-2 года. Это потребует дополнительных бюджетных затрат на модернизацию или досрочную замену оборудования, что является прямым нарушением принципа эффективности использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»).

						/> Закупая современную и производительную технику сейчас, Заказчик обеспечивает долгосрочную эксплуатацию оборудования без потери функциональности. Заключение Заявленные характеристики являются минимальными актуальными стандартами для универсального компьютера 2026 года, обеспечивают здоровье учащихся и долгосрочную эксплуатацию. Требования не являются завышенными, а напротив, являются грамотным планированием ИТ-инфраструктуры организации образования."

29	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к наличию порта USB Type-C «для быстрой зарядки». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным, учитывая, что зарядка мобильных устройств может осуществляться через другие порты или отдельные зарядные устройства.	2026-06-22 18:23:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия порта USB Type-C с функцией быстрой зарядки, сообщаем следующее: 1. Функциональная необходимость для образовательного процесса Требование к наличию порта USB Type-C (с поддержкой функции зарядки внешних устройств) не является избыточным и обусловлено современными стандартами технического оснащения организаций образования: Интеграция с образовательными гаджетами: Современный учебный процесс предполагает использование планшетов, интерактивных контроллеров и смартфонов для проведения лабораторных работ и доступа к образовательным платформам. Порт USB Type-C является универсальным стандартом для всех современных мобильных устройств, обеспечивая быструю передачу данных и зарядку без необходимости поиска свободных розеток в классе. Минимизация рисков

						(Электробезопасность): Использование встроенного в моноблок порта зарядки позволяет минимизировать количество внешних сетевых адаптеров, сетевых фильтров и удлинителей, что прямо соответствует правилам пожарной безопасности в учебных заведениях (снижение нагрузки на электропроводку, отсутствие большого количества лишних проводов под ногами у учащихся). 2. Соответствие принципам конкуренции и современным стандартам ИТ Вы утверждаете, что «зарядка может осуществляться через другие порты или отдельные зарядные устройства», однако использование обычных портов USB (старого стандарта Type-A) не обеспечивает требуемую силу тока для быстрой зарядки современных гаджетов, а использование отдельных зарядных устройств противоречит концепции эргономичного и безопасного рабочего места. Установление требования к порту USB

						Type-C: Не ограничивает конкуренцию: Данный стандарт является массовым и общедоступным. Материнские платы с поддержкой USB Type-C являются базовым компонентом любого современного компьютера, производимого в 2026 году. Подавляющее большинство казахстанских товаропроизводителей (КТП) используют современные платформы, оснащенные данным разъемом. Не является избыточным: Это требование описывает минимально необходимый функционал современного моноблока, который будет эксплуатироваться в образовательной среде в течение ближайших 5-7 лет. Закупка устаревшей техники без Type-C привела бы к потере актуальности оборудования уже в ближайшее время. 3. Технологический стандарт Техническое требование сформулировано исходя из потребностей Заказчика в эффективной и современной технике. Соответствие порта

						требованиям быстрой зарядки будет проверяться при приемке товара путем подключения сертифицированного мобильного устройства и фиксации процесса зарядки. Заключение Требование к наличию порта USB Type-C с функцией быстрой зарядки является технически обоснованным, направлено на обеспечение безопасности учебного процесса и соответствие современным стандартам ИТ-индустрии."

30	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственном имуществе», государственное имущество, закрепленное за государственным учреждением, должно находиться под надлежащим контролем. Просим разъяснить, каким образом будет распределена ответственность за сохранность портативных зарядных устройств между поставщиком, заказчиком и материально-ответственными лицами образовательного учреждения, учитывая, что их конструктивная возможность быстрого извлечения без инструментов создает условия для хищения. Также просим уточнить, предусмотрена ли обязанность поставщика по восстановлению или замене устройств в случае их утраты в процессе эксплуатации в школе.	2026-06-22 19:08:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно распределения ответственности за сохранность имущества на основании Закона РК «О государственном имуществе», сообщаем следующее: В части перехода рисков и распределения ответственности между Поставщиком и Заказчиком: В соответствии с пунктом 1 статьи 411 Гражданского кодекса Республики Казахстан (ГК РК), если иное не предусмотрено договором купли-продажи, риск случайной гибели или случайного повреждения товара переходит на покупателя с момента, когда в соответствии с законодательными актами или договором продавец считается исполнившим свою обязанность по передаче товара покупателю. Таким образом, с момента подписания сторонами электронного акта приема-передачи товара на портале государственных закупок, право собственности (оперативного управления) и все риски, связанные

						с эксплуатацией, сохранностью, порчей или утратой моноблоков и их комплектующих (включая съемные модули питания), в полной мере переходят к Заказчику. Поставщик не является субъектом правоотношений по охране и контролю государственного имущества, закрепленного за государственным учреждением. В части распределения ответственности внутри государственного учреждения: Взаимоотношения между Заказчиком (руководством учреждения) и материально-ответственными лицами (сотрудниками, учителями) регулируются Трудовым кодексом РК (Глава 10 «Материальная ответственность сторон трудового договора») и внутренними нормативными актами государственного учреждения. Данные правоотношения возникают на этапе эксплуатации товара, не имеют отношения к процедуре государственных закупок и не могут регулироваться конкурсной документацией.

						/> В части обязанности Поставщика по восстановлению устройств в случае их утраты (хищения): Гарантийные обязательства Поставщика, предусмотренные технической спецификацией и проектом Договора, распространяются исключительно на случаи выявления заводского брака, дефектов материалов или неисправностей в работе оборудования, возникших по вине производителя или поставщика в течение гарантийного срока (1 год). Обязанность Поставщика по безвозмездному восстановлению или замене комплектующих элементов в случае их утраты, хищения, умышленного уничтожения или повреждения третьими лицами в процессе эксплуатации в школе законодательством Республики Казахстан и условиями Договора не предусмотрена. В случае утери или хищения компонентов ИТ-оборудования их восстановление осуществляется Заказчиком самостоятельно в порядке,

						установленном Законом РК «О государственном имуществе» и бюджетным законодательством. На основании изложенного, требования конкурсной документации полностью соответствуют нормам Гражданского кодекса РК и Закона РК «О государственных закупок». Ваши доводы лежат вне плоскости законодательства о госзакупках. Техническая спецификация изменению не подлежит."

31	250940003126	Замечание к КД	пункте 9 Технической спецификации указано наличие «встроенного микрофона с активным шумоподавлением». Просим разъяснить, каким образом будет определяться наличие и эффективность активного шумоподавления, и какой нормативный документ устанавливает методику проверки данного параметра. Каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качества звука при проведении видеоконференций в образовательном учреждении?	2026-06-22 18:17:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного микрофона с активным шумоподавлением, сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Требование о наличии функции активного шумоподавления (Active Noise Cancellation) в микрофонной системе моноблока введено для обеспечения качества звука при проведении видеоконференций (ВКС) и дистанционных уроков. Актуальность: Образовательный процесс в классе зачастую сопровождается посторонними шумами (переговоры учащихся, шум оборудования, звуки из коридора). Активное шумоподавление необходимо для автоматического отсечения этих паразитных частот, что позволяет педагогу или учащемуся транслировать чистую речь без необходимости использования дополнительного внешнего оборудования. Результативность: Данная функция является стандартом для современной

						техники класса «Professional/Education», обеспечивая соответствие требованиям по разборчивости речи (Speech Intelligibility). 2. Методика проверки В рамках процедуры приемки товара комиссия Заказчика проводит функциональное тестирование: Метод «А/Б теста»: В помещении с имитацией фонового шума (разговор, работа других устройств) проводится запись аудиопотока через встроенный микрофон моноблока. Критерий соответствия: Запись должна демонстрировать существенное снижение фонового шума и высокую четкость передачи голосового спектра по сравнению с записью без активного подавления. Данная методика является стандартной для подтверждения заявленных технических характеристик ВКС-оборудования и полностью соответствует целям закупки. 3. Отсутствие избыточности Указанное

						требование не является избыточным, так как оно напрямую влияет на качество образовательного процесса в формате ВКС. Ссылка на «специальные нормативные документы» излишня, так как критерием приемки является выполнение поставщиком заявленной функциональности оборудования в соответствии с Технической спецификацией. Заключение Требование о наличии системы активного шумоподавления является обоснованным и необходимым для обеспечения полноценного дистанционного обучения. Заказчик не требует сертификации по узкоспециализированным стандартам, но оставляет за собой право проверки заявленной функциональности на этапе приемки товара."

32	250940003126	Замечание к КД	Просим предоставить техническое или эксплуатационное обоснование необходимости жесткой фиксации расположения портов именно с боковой и нижней стороны, учитывая, что для конечного пользователя (образовательное учреждение) принципиальное значение имеет наличие и функциональность портов, а не их расположение на корпусе. Установление такого требования без объективных причин ограничивает круг потенциальных поставщиков.	2026-06-22 18:49:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предоставления эксплуатационного обоснования расположения интерфейсных портов (с нижней и боковой стороны), сообщаем следующее: Утверждение о том, что для организации образования расположение портов на корпусе моноблока «не имеет принципиального значения», является технически необоснованным и противоречит правилам техники безопасности при эксплуатации вычислительной техники в учебных заведениях. Жесткая фиксация расположения портов с боковой и нижней стороны обусловлена следующими критически важными эксплуатационными и функциональными факторами: 1. Требования электробезопасности и санитарных норм (Защита от жидкостей) Моноблоки закупаются для учебных классов, где пользователями являются дети. Расположение портов на верхней панели корпуса

						категорически недопустимо, так как это создает прямую угрозу попадания внутрь устройства влаги, пыли и мелких предметов (канцелярские скрепки, ручки). Случайно пролитая жидкость (вода, сок) при верхнем или открытом центральном расположении разъемов мгновенно приводит к короткому замыканию материнской платы, риску возгорания оборудования и создает прямую угрозу поражения учащихся электрическим током. Нижнее и боковое (в углублении) расположение портов полностью исключает вертикальное затекание жидкостей вглубь интерфейсных цепей. 2. Предотвращение механических поломок и детского травматизма (Антивандальный фактор) В условиях высокой интенсивности эксплуатации техники в школе (смена нескольких классов учащихся в день) риски механических повреждений возрастают в разы: Для нижних

						портов: Кабели постоянного подключения (питание, мышь, клавиатура, школьная интерактивная панель) уходят из нижних портов вертикально вниз, параллельно задней стенке, и фиксируются под моноблоком. Они не торчат в стороны, их невозможно случайно задеть, дернуть или выломать рукой/рюкзаком. Для боковых портов: Предназначены для оперативного подключения временных устройств (USB-флеш-накопители учащихся, наушники, цифровые датчики). Боковое расположение обеспечивает быстрый и безопасный доступ ученика к разъему, без необходимости разворачивать весь моноблок, двигать его по столу и подвергать риску падения. 3. Функциональная привязка к модулю автономного питания Как было разъяснено ранее, моноблок оснащен встроенным съемным портативным зарядным устройством (Пункт 11 ТЗ). Нижнее расположение портов быстрой

						зарядки (USB Type-C и USB 3.2 Gen1) аппаратно привязано к физическому размещению отсека данного модуля в нижней части шасси компьютера. Это инженерное решение производителя, обеспечивающее кратчайший путь передачи энергии, отсутствие внутренних паразитных шлейфов и стабильную выходную мощность без перегрева системы. Заключение Заказчик формирует Техническую спецификацию исходя из требований безопасности жизни и здоровья детей, а также долговечности эксплуатации государственного имущества (в соответствии с п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»). Нижнее и боковое расположение портов является базовой архитектурой для подавляющего большинства моноблоков, представленных на рынке Республики Казахстан. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как под указанные параметры подходит продукция
						множества различных брендов и заводов-изготовителей."

33	250940003126	Замечание к КД	В пункте 4 Технической спецификации указано требование к кулеру: «максимальный TDP процессора не менее 100 Вт». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с пунктом 3, где установлена базовая частота ядер 1,0 ГГц и максимальная частота 4,3 ГГц. Не является ли установление TDP 100 Вт избыточным требованием, которое может быть выполнено только процессорами определенного производителя, и каким образом данный параметр влияет на энергоэффективность и шумовые характеристики моноблока?	2026-06-22 18:16:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к охлаждению процессора (TDP 100 Вт), сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора TDP Требование «TDP процессора не менее 100 Вт» для системы охлаждения (кулера) является требованием к запасу производительности системы охлаждения, а не к самому процессору. Современные процессоры с максимальной частотой 4,3 ГГц имеют свойство кратковременно повышать потребляемую мощность и тепловыделение (режим Turbo Boost) до уровней, значительно превышающих их номинальные показатели. Выбор кулера с «запасом» (100 Вт) необходим для того, чтобы система охлаждения работала не на пределе своих возможностей. Это позволяет избегать перегрева, троттлинга (сброса частот) и критических ошибок в работе моноблока при выполнении ресурсоемких образовательных задач

						(видеомонтаж, графические пакеты, работа с виртуальными средами). 2. Влияние на энергоэффективность и шум Вопреки мнению заявителя, использование системы охлаждения с «запасом» по TDP положительно влияет на эксплуатационные характеристики: Снижение уровня шума: Кулер, рассчитанный на 100 Вт, при стандартной нагрузке будет работать на более низких оборотах вентилятора, чем кулер с меньшим запасом мощности, что снижает уровень шума в учебном классе. Энергоэффективность: Стабильный температурный режим процессора обеспечивает его работу в оптимальном режиме энергопотребления, увеличивая срок службы электронных компонентов моноблока. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является избыточным и не привязано к конкретному производителю. Параметр TDP является стандартом в

						ИТ-индустрии и применим к процессорам различных производителей (Intel, AMD и др.). Система охлаждения моноблока — это конструктивная особенность, закладываемая производителем оборудования для обеспечения долговечности устройства. Требование гарантирует Заказчику получение надежного оборудования, способного функционировать на высоких частотах без снижения производительности. Заключение Требование направлено на обеспечение стабильности, долговечности и акустического комфорта при эксплуатации оборудования. Система охлаждения с запасом по TDP — необходимый стандарт для современного образовательного устройства."

34	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, будет ли принят к рассмотрению товар, у которого порты ввода/вывода расположены не строго с боковой и нижней стороны, как указано в пункте 8, а с иных сторон корпуса, при условии полного соответствия всем функциональным характеристикам (количество, тип, скорость портов). Каким документом заказчик будет руководствоваться при оценке эквивалентности расположения портов.	2026-06-22 18:49:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно возможности поставки товара с иным (не предусмотренным Технической спецификацией) расположением портов ввода/вывода, сообщаем следующее: 1. В части невозможности изменения параметров ТЗ на этапе разъяснений В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, уполномоченный орган (Комитет внутреннего государственного аудита) жестко регламентирует неизменность параметров утвержденной Технической спецификации в процессе ответов на замечания потенциальных поставщиков. Заказчик не наделен правом согласовывать отклонения, альтернативные конструктивные решения или «эквиваленты» пространственного расположения узлов оборудования в обход опубликованного текста конкурсной документации. Подача потенциальным поставщиком заявки с характеристиками,

						отличающимися от установленных Заказчиком (например, с верхним или центральным расположением портов вместо нижнего и бокового), согласно Правилам осуществления государственных закупок, является прямым основанием для отклонения такой заявки за несоответствие технической спецификации. 2. О документах, регламентирующих оценку соответствия при приемке При оценке соответствия поставляемого товара Заказчик не имеет права руководствоваться субъективными критериями. Главным и единственным юридическим документом при приемке является утвержденная Техническая спецификация (Приложение №1 к Договору государственных закупок). Соответствие пространственного расположения портов (строго с боковой и нижней стороны) будет проверяться приемочной комиссией Заказчика в соответствии с Приложением 19 к Типовому договору на

						основании двух исчерпывающих источников: Официальная эксплуатационная документация (технический паспорт/руководство пользователя) завода-изготовителя, где графически (на схемах/чертежах устройства) и текстуально зафиксировано штатное боковое и нижнее размещение соответствующих интерфейсов. Прямой визуальный осмотр поставляемой партии товара на этапе приемочного контроля. 3. Заключение Ранее Заказчиком было представлено исчерпывающее эксплуатационное и техническое обоснование необходимости именно такой компоновки разъемов, основанное на правилах техники безопасности в учебных классах (защита детей от поражения током при проливании жидкостей) и антивандальной защите портов от механических изломов кабелей учащимися. Любой сертифицированный товар в стандартном заводском исполнении, где
						порты размещены с боковой и нижней стороны корпуса, будет беспрепятственно принят Заказчиком. Подбор соответствующего оборудования находится в зоне профессиональной ответственности участников конкурса."

35	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать любые не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования к потенциальным поставщикам. Просим разъяснить, каким образом требование к цвету моноблока соответствует указанной норме, учитывая, что проверить и проконтролировать соответствие цвета возможно только путем визуального осмотра каждого устройства.	2026-06-22 18:52:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно порядка администрирования цветовых характеристик моноблока, сообщаем следующее: В части правомерности и измеримости требования к цвету: Ваши доводы о том, что требование к цвету корпуса является «неизмеряемым и неадминистрируемым» на основании того, что оно проверяется визуально, основаны на неверном толковании норм права и стандартов технического регулирования. В соответствии с Законом РК «О техническом регулировании» и действующими в Республике Казахстан межгосударственными стандартами (включая стандарты линейки ГОСТ), визуальный метод контроля (осмотр) является официальным, объективным и основным методом проверки внешнего вида, комплектности и целостности изделий. Параметр цвета «комбинированный черно-белый» является измеряемым

						(дискретным/бинарным). На этапе приемки товара приемочная комиссия фиксирует соответствие по принципу: «соответствует заявленной комбинации цветов / не соответствует». Для администрирования данного требования не требуется проведение инструментальных или лабораторных экспертиз, что делает его максимально прозрачным и простым в исполнении. В части порядка администрирования при приемке товара: В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), приемка товара осуществляется комиссионно с составлением Акта приема-передачи (Приложение 19 к Типовому договору). Администрирование данного параметра со стороны Заказчика будет осуществляться на этапе поставки товара по двум независимым и четким критериям: Документальный контроль: Сверка

						поставляемого товара с официальным техническим паспортом (руководством пользователя) или спецификацией завода-изготовителя, где производителем в графе «Цвет / Color» должно быть прямо указано соответствующее исполнение (например: Black-White / Combined / Two-Tone и т.д.); Визуальный приемочный контроль: Осмотр поставленной партии товара на соответствие элементов корпуса (фронтальная рамка — черная, задняя панель — белая) заявленному в техспецификации описанию. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции: Заказчик не устанавливает субъективных требований к «оттенкам» или «градиентам» (что могло бы вызвать сложности при приемке), а указывает на базовые цвета спектра. Данное требование является администрируемым для любого добросовестного поставщика, который поставляет легальный, серийный товар, имеющий
						официальную заводскую документацию. На основании изложенного, требование к цвету полностью соответствует нормам законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, является измеримым, администрируемым и изменению не подлежит."

36	250940003126	Замечание к КД	В пункте 7 Технической спецификации указан форм-фактор материнской платы «не более 170mm x 170mm». Просим разъяснить, чем обусловлено данное ограничение по размеру, учитывая, что корпус моноблока может иметь различную внутреннюю компоновку. Каким образом будет проверяться соответствие данному требованию, и не является ли данное ограничение фактором, сужающим круг возможных поставщиков до производителей, использующих специфические типоразмеры плат?	2026-06-22 18:17:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно ограничений размеров материнской платы, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора габаритов (170 мм x 170 мм) Указанный размер (соответствующий стандарту Mini-ITX) является общепринятым индустриальным стандартом для компактных вычислительных систем. Ограничение «не более 170 мм x 170 мм» обусловлено следующими задачами: Компактность и терморегуляция: Моноблок является интегрированным устройством с ограниченным внутренним пространством. Соблюдение данных габаритов гарантирует эффективную циркуляцию воздушных потоков внутри корпуса, что критически важно для предотвращения перегрева компонентов и обеспечения стабильной работы системы в режиме учебной нагрузки. Унификация и ремонтопригодность: Данный типоразмер позволяет использовать стандартные архитектурные

						решения, что упрощает сервисное обслуживание оборудования в будущем. 2. Отсутствие ограничения конкуренции Данное требование не является фактором, сужающим круг поставщиков. Напротив, это требование является «верхней границей» (пороговым значением). Любой производитель, использующий более компактные платы (например, проприетарные платы меньшего размера или мобильные конфигурации системных плат), полностью соответствует данному требованию, так как их габариты будут меньше указанного порога. 3. Методика проверки Соответствие габаритов проверяется путем анализа документации производителя или физического замера на этапе приемки товара комиссией Заказчика. Если материнская плата устройства имеет габариты, не превышающие 170 мм x 170 мм, оборудование считается соответствующим Технической

						спецификации. Заключение Установление максимального габарита платы является необходимым условием для обеспечения надежности конструкции и компактности моноблока. Данная спецификация не нацелена на выбор конкретного бренда и позволяет участвовать всем поставщикам, чье оборудование соответствует заявленным параметрам прочности и эргономики."

37	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует информация о том, какие действия должен предпринять поставщик в случае, если он не имеет авторизованного сервисного центра от производителя. Просим разъяснить, каким образом в данном случае будет обеспечиваться гарантийное обслуживание.	2026-06-22 18:22:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка обеспечения гарантийного обслуживания и необходимости наличия авторизованного сервисного центра, сообщаем следующее: 1. Договорная ответственность превыше статуса АСЦ Требование о наличии у поставщика «авторизации от производителя» в статусе сервисного центра не является обязательным условием для обеспечения качественного гарантийного обслуживания в рамках законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. Ответственность за выполнение гарантийных обязательств по договору несет непосредственно Поставщик. Согласно условиям проекта договора: Поставщик принимает на себя обязательства по обеспечению бесперебойной работы оборудования в течение всего гарантийного срока. Каким образом поставщик организует свои бизнес-процессы

						(собственная ремонтная база, договор с сервисным партнером или прямой контракт с заводом-изготовителем) — является исключительной компетенцией Поставщика. Главным критерием для Заказчика является факт восстановления работоспособности оборудования в установленные договором сроки, а не юридический статус ремонтной организации. 2. Недопущение ограничения конкуренции Установление требования о наличии авторизованного сервисного центра конкретного производителя является необоснованным ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»). Это искусственно исключает из участия в конкурсе компании, которые предлагают качественную технику (в том числе отечественных производителей — КТП), имеющих развитую собственную техническую поддержку, но не обладающих «авторизацией» от глобальных

						брендов. 3. Обеспечение качества сервиса при приемке и эксплуатации Гарантия исполнения обязательств обеспечивается: Гарантийным обеспечением: Поставщик вносит обеспечение исполнения договора, что является финансовой защитой интересов Заказчика. Условиями Договора: В договоре четко прописаны штрафные санкции за нарушение сроков ремонта и требования к качеству комплектующих (обязательное использование новых, оригинальных запчастей). Правом Заказчика на отказ: Если поставщик не обеспечивает надлежащий сервис, Заказчик вправе применить меры гражданско-правовой ответственности, вплоть до признания поставщика недобросовестным участником государственных закупок. Заключение Заказчик ориентирован на получение качественного сервиса, а не на проверку маркетинговых
						отношений между поставщиком и производителем. Требование об обязательном наличии статуса АСЦ является избыточным. Все гарантийные обязательства будут контролироваться в рамках условий Договора."

38	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять наличие не менее 2-х слотов M.2 на материнской плате, если данная информация недоступна без вскрытия корпуса и снятия радиаторов/теплоотводов, которые могут закрывать слоты. Будет ли достаточным предоставление поставщиком документации от производителя, или требуется физический осмотр каждого устройства, и каким образом это согласуется с требованием о поставке в собранном виде.	2026-06-22 18:45:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка проверки наличия не менее 2-х слотов M.2 на материнской плате моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативное регулирование и методы администрирования требований Ваше утверждение о том, что проверку архитектуры материнской платы невозможно осуществить без физического вскрытия корпуса и демонтажа систем охлаждения (радиаторов), является технически несостоятельным. В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчиком установлено четкое, измеряемое техническое требование. Его администрирование на этапе приемки товара (согласно Приложению 19 к Типовому договору) будет осуществляться исключительно неразрушающими программно-документальными методами, что полностью согласуется с требованием о поставке оборудования в готовом

						собранном виде: Документальный метод (первичный): Поставщик при передаче товара предоставляет официальную техническую документацию производителя на поставляемую модель моноблока/материнской платы (руководство пользователя, технический паспорт или официальный Data Sheet), где в разделе «Спецификация материнской платы / Storage Interfaces» графически и текстуально зафиксировано точное количество физических слотов M.2 (например: 2x M.2 slots). Программно-аппаратный метод (верификация): Приемочная комиссия Заказчика в присутствии представителя Поставщика производит штатное включение моноблока и проверяет конфигурацию интерфейсов платы через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI), либо с помощью специализированного низкоуровневого программного обеспечения для аудита железных компонентов (например, HWiNFO, AIDA64 или

						аналогичных верифицированных утилит). Данный софт считывает уникальный идентификатор (ID) материнской платы из таблиц SMBIOS/ACPI и отображает полную топологию всех распаянных слотов расширения (включая занятые и свободные разъемы M.2 NVMe/SATA), даже если они физически скрыты под декоративными панелями или радиаторами охлаждения. 2. В части сохранения целостности товара и гарантии Заказчик официально подтверждает, что физический демонтаж радиаторов, теплоотводов или вскрытие опломбированного корпуса моноблока при приемке производиться не будут. Таким образом, риски повреждения электронных компонентов или аннулирования заводской гарантии производителя полностью исключены. Любое сертифицированное компьютерное оборудование фабричной сборки обладает прозрачной сквозной кодировкой, позволяющей однозначно
						идентифицировать его внутреннюю архитектуру без проведения деструктивного физического осмотра. На основании изложенного, требование к количеству слотов M.2 сформулировано правомерно, является полностью администрируемым и изменению не подлежит."

39	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к защите от пыли и влаги (степень защиты IP). Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться работоспособность оборудования в условиях образовательного учреждения, и не является ли отсутствие данного требования риском для долгосрочной эксплуатации.	2026-06-22 18:24:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Рассмотрев ваш запрос касательно отсутствия в Технической спецификации требований к степени защиты (IP) оборудования, сообщаем следующее: Целевое назначение оборудования: Поставляемые моноблоки предназначены для использования в стационарных условиях учебных классов, которые относятся к категории помещений с нормальным режимом влажности и запыленности (согласно санитарным правилам для общеобразовательных организаций). Использование компьютерной техники в таких условиях не требует применения специализированных корпусов с повышенной степенью защиты (IP-защита), характерной для промышленного или наружного оборудования. Обеспечение работоспособности: Надежность и долговечность оборудования обеспечиваются следующими факторами, заложенными в спецификацию: Конструктив: Использование качественного

						ABS-пластика, соответствующего стандартам для IT-оборудования, гарантирует необходимый уровень изоляции внутренних компонентов. Система охлаждения: Требование к наличию эффективной системы охлаждения (с учетом TDP процессора) обеспечивает корректный теплообмен и предотвращает перегрев внутренних узлов в штатном режиме работы. Гарантийная поддержка: Согласно разделу «Качественные характеристики», на всё оборудование предоставляется гарантия сроком 1 год с обязательством Поставщика устранять любые неисправности (включая связанные с выходом из строя узлов) в срок до 15 календарных дней. Это является достаточной мерой защиты интересов Заказчика при эксплуатации техники. Принцип недопущения дискриминации: Установление избыточных требований (таких как специфические классы IP-защиты для офисного моноблока)

						привело бы к искусственному сужению круга потенциальных участников конкурса и ограничению конкуренции, что прямо противоречит требованиям законодательства РК «О государственных закупках». Заказчик ориентируется на оборудование, которое сертифицировано производителем для стандартного коммерческого и образовательного использования. Заключение: Отсутствие данного требования не является риском для эксплуатации, так как поставляемое оборудование должно соответствовать стандартам безопасности, действующим для бытовой и офисной техники (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Соблюдение правил эксплуатации в учебных помещениях является достаточным условием для долгосрочного функционирования техники без необходимости в специализированных защитных исполнениях. На основании вышеизложенного, требования Технической спецификации
						признаются достаточными для обеспечения целей закупки и обеспечения надлежащего качества поставляемого оборудования.

40	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности на 1 год. Просим разъяснить, является ли данное требование минимальным, и будет ли принято предложение с увеличенным гарантийным сроком. Также просим уточнить, какие именно виды работ и услуг входят в гарантийное обслуживание согласно условиям Технической спецификации.	2026-06-22 18:20:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно гарантийного срока и состава гарантийных услуг, сообщаем следующее: 1. Гарантийный срок: минимальный порог Указанный в Технической спецификации гарантийный срок в 12 месяцев (1 год) является минимально установленным требованием. Заказчик приветствует предложения поставщиков с более длительным гарантийным сроком, так как это свидетельствует о высоком качестве поставляемого оборудования и ответственности производителя. Увеличение гарантийного срока не является основанием для изменения других условий поставки и не дает преимущественных баллов, если иное не предусмотрено критериями оценки, установленными в Конкурсной документации. 2. Состав гарантийного обслуживания Гарантийное обслуживание, согласно условиям Технической спецификации,

						включает в себя полный комплекс мероприятий, необходимых для восстановления работоспособности оборудования в случае производственного брака или скрытых дефектов, выявленных в процессе эксплуатации: Диагностика: Определение причин неисправности оборудования. Ремонт или замена: Устранение дефектов путем ремонта или замены неисправных узлов, блоков или модулей на новые, оригинальные запчасти, соответствующие техническим параметрам производителя. Обновление ПО: Установка актуальных версий микропрограммного обеспечения (Firmware), необходимых для стабильной работы оборудования. Логистическое обеспечение: Транспортировка неисправного оборудования до сервисного центра и обратно до места нахождения Заказчика (включая все сопутствующие расходы). Тестирование: Проверка

						работоспособности оборудования после проведения ремонтных работ. 3. Ограничения услуг Гарантийное обслуживание не включает в себя работы по: Установке, настройке и обновлению стороннего прикладного программного обеспечения Заказчика. Обучению персонала работе с оборудованием. Ремонту оборудования, вышедшего из строя вследствие нарушения правил эксплуатации (механические повреждения, воздействие жидкостей и т.д.). Заключение Требования к гарантийному обслуживанию являются исчерпывающими и обеспечивают полную защиту интересов Заказчика. Увеличение гарантийного срока допускается и приветствуется, если это не противоречит общим условиям Договора."

41	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к наличию «подставки для мобильного устройства» на основании моноблока. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным, учитывая, что подставка может быть приобретена отдельно.	2026-06-22 18:24:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к наличию интегрированной подставки для мобильного устройства в основании моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное и эргономическое обоснование требования Указанное Вами требование не является избыточным, а напрямую соотносится с обеспечением эффективности, безопасности и эргономики рабочего и учебного процесса: Интеграция в образовательную экосистему: Современный учебный процесс в рамках цифровизации образования РК активно использует концепцию мобильного обучения (Mobile Learning) и двухфакторную аутентификацию. Преподаватели и учащиеся регулярно используют мобильные устройства для верификации в информационных системах (например, через Күнделік, Smart Nation, приложения госуслуг, получение SMS-кодов доступа), а также для интеграции смартфона в

						качестве дополнительного интерактивного экрана или веб-камеры. Организация рабочего пространства (Концепция Clean Desk): Наличие специального заводского паза или ложемента в основании моноблока предотвращает падение гаджетов, освобождает полезную площадь парты, исключает загромождение рабочего места посторонними предметами и минимизирует риск случайного пролива жидкостей на периферию, что критически важно для учебных классов. 2. Опровержение довода о возможности «отдельной покупки» Ваше предложение исключить данный параметр на основании того, что подставку «можно приобрести отдельно», является юридически и технически неправомерным: Предметом данной закупки является готовое заводское изделие в сборе (моноблок), обладающее определенным набором конструктивных и эргономических характеристик.

						Заказчик закупает законченное техническое решение и не обязан после проведения конкурса осуществлять дополнительные закупки сторонних пластиковых аксессуаров, ухудшающих эстетический вид и нарушающих целостность рабочего места. Наличие выемки/подставки в основании — это признак современных серийных платформ моноблоков текущего поколения, выпускаемых ведущими производителями и казахстанскими заводами (КТП). Данный элемент закладывается на этапе отливки пресс-форм корпуса шасси и не ведет к удорожанию продукции. 3. Отсутствие ограничений конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет функциональные и качественные характеристики закупаемого товара. Требование к конструктиву основания сформулировано в нейтральном виде, описывает

						исключительно геометрию корпуса готового изделия, не содержит ссылок на конкретные патенты или бренды и полностью выполнимо для большинства отечественных товаропроизводителей (КТП), модернизировавших свои производственные линии под актуальные стандарты ИТ-рынка. Заключение Требование к наличию интегрированной подставки для мобильного устройства в основании моноблока является обоснованным элементом эргономики готового изделия, повышает удобство эксплуатации в учебных классах и изменению или исключению не подлежит."

42	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию документации на казахском языке. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться возможность использования оборудования сотрудниками, не владеющими русским языком, и не является ли отсутствие данного требования нарушением законодательства о языках.	2026-06-22 18:25:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации отдельного требования к наличию документации на государственном (казахском) языке, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода о нарушении законодательства о языках Ваше утверждение о нарушении законодательства Республики Казахстан является полностью несостоятельным. Нормы Закона РК «О языках в Республике Казахстан» (в частности, статья 21) и Закона РК «О защите прав потребителей» (статья 25), предписывающие обязательное предоставление информации о товаре, инструкций и эксплуатационной документации на казахском и русском языках, являются императивными (обязательными к исполнению) на всей территории РК по умолчанию. Потенциальный поставщик, как профессиональный участник рынка и резидент Республики Казахстан, обязан соблюдать данные

						нормативно-правовые акты при ввозе, производстве и реализации товаров независимо от того, продублированы ли эти общие законы внутри текста конкретной Технической спецификации или нет. 2. Регламентация требований в Типовом договоре государственных закупок В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648), Техническая спецификация описывает исключительно функциональные, технические и качественные характеристики самого оборудования (архитектуру, интерфейсы, габариты моноблока). При этом требования к сопроводительной документации, маркировке и языковому сопровождению жестко регламентированы в самом Типовом договоре государственных закупок (Приложение 19 к Конкурсной документации), который подписывается по итогам конкурса: Согласно условиям

						Договора, Поставщик обязан передать Заказчику товар в комплекте с оригинальной технической документацией, инструкциями по эксплуатации и гарантийными талонами. Вся техническая, эксплуатационная документация и маркировка на корпусе моноблоков в силу действующего законодательства РК должна быть предоставлена на государственном (казахском) и русском языках. 3. Порядок проверки при приемке товара Возможность полноценного использования оборудования сотрудниками, владеющими государственным языком, будет полностью обеспечена Заказчиком на этапе комиссионной приемки. В ходе проверки работоспособности товара перед подписанием электронного Акта приема-передачи приемочная комиссия проверит: Наличие инструкций и паспортов на моноблоки на казахском и русском языках; Наличие локализованной

						заводской раскладки клавиатуры (с нанесенными символами казахского и русского алфавитов); Возможность выбора государственного (казахского) языка интерфейса в предустановленной операционной системе и базовой системе ввода-вывода (BIOS/UEFI). В случае непредоставления документации на государственном языке товар не будет принят Заказчиком как несоответствующий законодательству РК и условиям Договора. Заключение Права сотрудников и нормы законодательства о языках полностью защищены базовыми статьями законов РК и условиями Типового договора государственных закупок. Дополнительное дублирование данных общеобязательных норм внутри Технической спецификации не требуется."

43	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Просим разъяснить, каким образом требование к цвету моноблока «комбинированный черно-белый» соотносится с указанной нормой, и не является ли данное требование признаком ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:52:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия требования к цвету моноблока «комбинированный черно-белый» нормам законодательства о государственных закупках, сообщаем следующее: В части соответствия нормам Закона РК «О государственных закупках»: Заказчик полностью разделяет Вашу позицию о недопустимости ограничения конкуренции. При этом отмечаем, что запрет на установление характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику, содержится в пункте 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон). Данная норма запрещает указывать уникальные, запатентованные или эксклюзивные параметры, которыми обладает продукция только одного завода-изготовителя или одного поставщика. Цвет корпуса устройства («комбинированный черно-белый») не является

						объектом интеллектуальной собственности, охраняемым патентом, или уникальной технологической разработкой какого-либо одного бренда. Обоснование технологической и эксплуатационной необходимости: Требование к комбинированному цветовому исполнению установлено Заказчиком исходя из объективных потребностей и стандартов эргономики: Снижение зрительной нагрузки: Фронтальная рамка экрана моноблока предусмотрена в черном (темном) исполнении. Согласно рекомендациям по эргономике рабочих мест, темная рамка вокруг дисплея минимизирует визуальные блики, повышает контрастность восприятия информации и снижает утомляемость глаз пользователей при длительной работе. Эстетическая интеграция и практичность: Задняя панель и элементы подставки предусмотрены в белом (светлом) исполнении. Это обусловлено

						санитарно-гигиеническими требованиями к интерьерам (светлая мебель и стены) для визуального расширения пространства, а также практичностью (на светлом пластике менее заметны оседания пыли и следы эксплуатации). Сочетание черных и белых элементов в компьютерной технике является базовым, стандартным решением (Classic Two-Tone / Panda Style) в индустрии промышленного дизайна ИТ-оборудования. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции: На мировом и отечественном рынках моноблоки в комбинированном (черно-белом) исполнении серийно производятся десятками различных фабрик и брендов (включая как международные OEM/ODM платформы, так и реестровые отечественные заводы-производители). Более того, современный рынок компьютерной техники предлагает широкие возможности кастомизации. Потенциальные

						поставщики, являясь профессиональными участниками рынка, имеют возможность осуществить поставку компьютерного оборудования в любом цветовом решении, требуемом Заказчику, без изменения его заводской архитектуры (в том числе путем подбора соответствующих корпусных платформ на этапе размещения заказа у производителей). Таким образом, установленное требование к цвету направлено исключительно на обеспечение эргономики и эстетических качеств закупаемого товара, в полной мере соответствует пункту 2 статьи 21 Закона и не создает преимуществ для какого-либо конкретного потенциального поставщика."

44	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию сертификатов энергоэффективности (ENERGY STAR и т.п.). Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с политикой энергосбережения, проводимой в Республике Казахстан, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:24:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к международным сертификатам энергоэффективности (таким как ENERGY STAR и т.п.), сообщаем следующее: 1. О правовом регулировании в Республике Казахстан В соответствии с Законом РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности», государственное регулирование в этой сфере направлено на снижение энергоемкости и рациональное использование ресурсов. При этом законодательство Республики Казахстан не содержит требований об обязательной сертификации закупаемой для государственных нужд вычислительной техники по зарубежным коммерческим или государственным стандартам других стран (таким как ENERGY STAR, принадлежащий Агентству по охране окружающей среды США). Включение в конкурсную документацию требований о наличии

						специфических международных сертификатов, не являющихся обязательными по законодательству РК, влечет за собой прямое нарушение подпункта 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», так как искусственно ограничивает конкуренцию и создает барьеры для отечественных заводов. 2. Реализация политики энергосбережения через технические параметры Принцип эффективного использования бюджетных средств и политика энергосбережения полностью учтены Заказчиком при формировании требований к архитектуре моноблока. В Техническую спецификацию заложены жесткие параметры компонентов, которые конструктивно обеспечивают высокую энергоэффективность оборудования без необходимости получения избыточных иностранных сертификатов: Использование гибридных процессоров: Наличие производительных и энергоэффективных ядер

						(пункт 3 ТЗ) позволяет моноблоку динамически распределять ресурсы и снижать энергопотребление до минимальных значений при выполнении базовых офисных и учебных задач. Материнские платы Mini-ITX: Данный форм-фактор плат (пункт 7 ТЗ) изначально проектируется под жесткие энергоограничения и обладает значительно меньшим тепловыделением и энергопотреблением по сравнению со стандартными десктопными платформами (ATX). Современные стандарты памяти и накопителей: Использование оперативной памяти DDR5 и твердотельных накопителей SSD M.2 (пункты 5, 6 ТЗ) снижает энергопотребление дисковой и оперативной подсистем более чем на 20-30% по сравнению со старыми стандартами (HDD и DDR4). 3. Порядок проверки при приемке Соответствие поставляемого товара требованиям энергобезопасности и энергоэффективности

						Республики Казахстан будет проверяться на этапе приемки документальным методом. Поставщик обязан предоставить действующие на территории ЕАЭС и РК документы о безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости (декларации/сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011). Заключение Отсутствие требования к зарубежным сертификатам ENERGY STAR полностью обосновано правовым полем РК, защищает интересы казахстанских товаропроизводителей и исключает ограничение конкуренции. Энергоэффективность оборудования гарантирована заложенной в ТЗ современной аппаратной конфигурацией."

45	250940003126	Замечание к КД	В пункте 12 Технической спецификации указана длина провода мыши «не менее 180 см». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью комфортной работы пользователя, учитывая, что моноблок является стационарным устройством, и каким образом будет проверяться соответствие данному параметру.	2026-06-22 18:18:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к длине провода манипулятора («мышь»), сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Требование о длине кабеля «не менее 180 см» обусловлено спецификой организации рабочих мест в образовательных учреждениях: Эргономика и гибкость: Системные блоки моноблоков часто располагаются на краях столов или на специальных подставках, а кабельные каналы в учебной мебели могут быть скрыты или удалены от места расположения пользователя. Запас длины в 180 см обеспечивает свободное перемещение манипулятора без натяжения провода, что предотвращает его преждевременный излом и поломку. Универсальность: Кабель такой длины позволяет подключить устройство к любому из портов моноблока (включая тыльную сторону), не ограничивая пользователя в выборе удобного расположения

						мыши (под правую или левую руку). 2. Порядок проверки соответствия Проверка соответствия длины кабеля не требует использования специфического оборудования и является стандартной процедурой при приемке товара: Методика: Измерение производится путем полного выпрямления кабеля (без растяжения) от точки выхода из корпуса манипулятора до кончика штекера USB. Результат: Замер осуществляется комиссией Заказчика в присутствии представителя Поставщика (при необходимости). Если физическая длина кабеля составляет менее 180 см, товар будет признан не соответствующим Технической спецификации. 3. Отсутствие избыточности Данное требование не является ограничивающим. На рынке ИТ-периферии представлено огромное количество манипуляторов с длиной провода 180 см и более, что является

						общепринятым стандартом для качественной офисной и компьютерной техники. Снижение данного параметра привело бы к функциональным неудобствам для учащихся и рискам повреждения оборудования из-за постоянного натяжения провода. Заключение Требование является обоснованным, направленным на обеспечение долговечности и удобства эксплуатации техники в учебном процессе. Параметр является проверяемым и стандартным для данной категории товаров."

46	250940003126	Замечание к КД	Установление в технической спецификации требования о функции распознавания лица «Face ID» без указания места размещения сервера для обработки биометрических данных, ответственного за кибербезопасность и порядка получения согласия субъектов (в том числе родителей несовершеннолетних учащихся) не соответствует требованиям Закона РК «О персональных данных и их защите», который относит биометрические данные к особой категории персональных данных. Просим разъяснить, каким нормативным документом установлено данное требование, где будет размещаться сервер для обработки биометрических данных, кто является оператором и ответственным за кибербезопасность, а также каким образом будет обеспечиваться получение согласия на сбор и обработку биометрических данных учащихся, учитывая, что сбор таких данных без согласия является нарушением закона. Также	2026-06-22 19:06:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к встроенной веб-камере с функцией распознавания лица Face ID (AI+IR) в контексте Закона РК «О персональных данных и их защите», сообщаем следующее: В части технического содержания требования и отсутствия привязки к товарному знаку: Аббревиатура «Face ID (AI+IR)», использованная в пункте 9 Технической спецификации, применяется Заказчиком исключительно как общепринятое в ИТ-индустрии техническое описание аппаратного функционала — наличия встроенного модуля, сочетающего искусственный интеллект (AI) и инфракрасный датчик (IR) для биометрической аутентификации пользователя. Данное требование не содержит указаний на товарные знаки конкретных производителей и не ограничивает конкуренцию, так как аналогичные аппаратные модули (совместимые, например, с технологией биометрической

			просим указать, каким образом использование функции Face ID на моноблоках, не закрепленных индивидуально за каждым учеником, соотносится с целями образовательного процесса и не является ли такое требование избыточным. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим исключить его из технической спецификации либо заменить на описание функциональных требований к системе распознавания лиц без привязки к конкретному товарному знаку.			авторизации Windows Hello или ее аналогами на базе ОС Linux/Astra Linux) производятся и поставляются десятками мировых вендоров. В части размещения серверов и администрирования биометрических данных: Закупаемый моноблок является аппаратным средством (техническим устройством). Функция распознавания лиц (AI+IR) на уровне персонального компьютера работает по принципу локальной локализации (on-device processing). Биометрические дескрипторы (математические хэш-коды, а не фотографии или видеозаписи) шифруются аппаратно и хранятся исключительно локально на самом устройстве (в изолированной области памяти/чипе безопасности TPM). Никакие персональные или биометрические данные пользователей не передаются на внешние серверы Поставщика или Заказчика, в связи с чем требования по указанию «места размещения серверов обработки

						данных» технически некорректны и не применимы к архитектуре данного оборудования. В части соблюдения Закона РК «О персональных данных и их защите»: Правовые аспекты использования функции авторизации, порядок получения согласия от сотрудников или законных представителей (родителей) несовершеннолетних учащихся, а также вопросы обеспечения кибербезопасности внутри учреждения полностью регламентируются внутренними нормативными актами Заказчика в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Использование данной функции в образовательном/рабочем процессе является добровольным и альтернативным методом локального входа в систему (наряду со стандартным вводом пароля или ПИН-кода), направленным на повышение информационной безопасности (защита от несанкционированного доступа к данным преподавателей, оценкам

						и учебным планам). Разворачивание централизованной системы сбора биометрии в рамках данной закупки не предусмотрено. На основании изложенного, требование пункта 9 Технической спецификации носит исключительно технический характер, указывает на измеримые параметры безопасности оборудования, полностью соответствует Закону РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

47	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к контрастности «не менее 1000:1». Просим разъяснить, каким образом данное значение было определено, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с контрастностью 900:1, но с лучшими показателями по цветопередаче и яркости.	2026-06-22 18:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к статической контрастности экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее: 1. Обоснование установленного значения контрастности (не менее 1000:1) Требование к уровню статической контрастности «не менее 1000:1» установлено Заказчиком исходя из международных стандартов эргономики ИТ-оборудования и Санитарно-эпидемиологических требований к объектам образования РК. Контрастность 1000:1 является минимальным индустриальным стандартом для современных жидкокристаллических матриц (класса IPS/VA), поставляемых для нужд учебных заведений. Данный параметр отвечает за четкость отображения текстовой информации, таблиц, графиков и мелких деталей. При падении контрастности ниже этого уровня (например, до 900:1 и менее): Черный

						цвет приобретает выраженный серый оттенок; Значительно снижается четкость (резкость) текста, шрифты в электронных учебниках становятся размытыми; Учащиеся вынуждены сильнее напрягать зрение, что приводит к быстрому утомлению, головным болям и прямо нарушает требования к охране здоровья детей. 2. Техническая несостоятельность компенсации контрастности «цветопередачей» Ваше утверждение о готовности поставить моноблоки с контрастностью 900:1, но «с лучшими показателями по цветопередаче», технически противоречиво. В колориметрии и технологии производства дисплеев цветопередача (цветовой охват) напрямую зависит от контрастности. При низком уровне контрастности (900:1) невозможно добиться глубокой и точной цветопередачи, так как темные оттенки будут блеклыми, а полутона — смещенными. Таким образом,

						одно свойство не может компенсировать ухудшение другого. 3. Недопустимость ухудшения технических параметров В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик определяет требования к закупаемому товару на основании собственных потребностей в качественной технике для долгосрочной эксплуатации. Веб-портал государственных закупок автоматически отклоняет заявки, содержащие характеристики хуже, чем установлены Заказчиком. Снижение базового физического параметра контрастности с 1000:1 до 900:1 расценивается как прямое ухудшение качественных характеристик оборудования, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств. Заключение Требование к контрастности экрана «не менее 1000:1» является технически обоснованным, окончательным, направлено
						на обеспечение безопасности здоровья учащихся и изменению в сторону ухудшения не подлежит."

48	250940003126	Замечание к КД	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства, не относящегося к его основным функциональным характеристикам, не имеет объективного технического или эксплуатационного обоснования для образовательного учреждения. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию и представить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих данному условию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-22 18:58:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше обращение касательно правомерности включения в техническую спецификацию требования о наличии портативного зарядного устройства в составе (комплекте) моноблока, сообщаем следующее: 1. Юридическое обоснование правомерности требований Согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», в технической спецификации указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров. Заказчик самостоятельно определяет свои потребности с учетом специфики деятельности и условий эксплуатации. Включение требования о наличии портативного зарядного устройства обусловлено объективными эксплуатационными особенностями образовательного учреждения, а именно: Обеспечение непрерывности образовательного процесса: В учебных заведениях

						возможны кратковременные перепады напряжения или отключения электроэнергии. Наличие автономного источника питания (портативного устройства/аккумулятора) позволяет предотвратить потерю данных (результатов тестов, практических и лабораторных работ учащихся) и корректно завершить сессию работы моноблока. Мобильность и многофункциональность: Портативное устройство из комплекта моноблока может использоваться для обеспечения автономной работы периферийных учебных устройств (планшетов, цифровых микроскопов, датчиков лабораторных комплексов), что расширяет эксплуатационные возможности закупаемого комплекса в рамках учебного кабинета. Таким образом, данное требование напрямую связано с качеством и надежностью эксплуатации товара в образовательных целях, что полностью соответствует нормам законодательства. 2.

						Опровержение доводов об ограничении конкуренции Техническая спецификация сформирована таким образом, чтобы закупаемый товар представлял собой единый, готовый к эксплуатации комплекс. Понятие «моноблок» в рамках данных закупок рассматривается как аппаратно-программный комплекс, поставляемый в единой комплектации. Законодательство РК о государственных закупках не запрещает Заказчику требовать поставки товара в расширенной или специфической комплектации, если это обосновано нуждами учреждения. Данное требование не ограничивает круг потенциальных поставщиков, так как любой участник рынка имеет возможность укомплектовать моноблок соответствующим портативным зарядным устройством (повербанком) от любого производителя, параметры которого подходят для питания или сопряжения с элементами моноблока/периферии, либо поставить

						моноблок, обладающий встроенным (модульным) решением автономности. На рынке представлено множество производителей, чья продукция может быть поставлена в строгом соответствии с запрашиваемой комплектацией (включая как бренды мирового уровня HP, Lenovo, ASUS, так и локальные/PIO сборки, комплектуемые сертифицированными элементами питания). 3. Заключение На основании вышеизложенного, требования технической спецификации являются обоснованными, не нарушают принципы правомерности, предусмотренные ст. 4 Закона РК «О государственных закупках», и не содержат признаков административного правонарушения, предусмотренного статьей 207 КоАП РК. Внесение изменений в техническую спецификацию в части исключения требований, обеспечивающих безопасность и непрерывность учебного процесса, считается
						нецелесообразным."

49	250940003126	Замечание к КД	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без использования инструментов создает прямой риск хищения государственного имущества в образовательном учреждении, что влечет за собой дополнительные расходы на его восстановление или замену. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, и не является ли включение такого устройства необоснованным с учетом рисков его утраты и отсутствия прямой связи с образовательным процессом. Также просим указать, проводилась ли оценка рисков хищения при разработке данного требования.	2026-06-22 19:08:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно рисков хищения и принципа эффективного использования бюджетных средств при закупке моноблока со съемным модулем питания (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части соотношения с принципом эффективного использования бюджетных средств: В соответствии со статьей 4 Бюджетного кодекса РК, принцип эффективности заключается в достижении наилучшего прямого и конечного результата с использованием утвержденного объема бюджетных средств. Закупка моноблоков с повышенным уровнем автономности и встроенным резервным модулем питания в полной мере соответствует этому принципу. Заказчик приобретает износостойкое и отказоустойчивое оборудование, способное функционировать в условиях нестабильного энергоснабжения, что предотвращает срывы учебного процесса, потерю

						данных и порчу дорогостоящих компонентов ПК от перепадов напряжения. Экономический эффект заключается в долговечности техники и минимизации простоев в работе учреждения. В части рисков хищения имущества и проведения «оценки рисков»: Предположения потенциального поставщика о «прямом риске хищения» носят гипотетический и субъективный характер. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках и стандарты ИТ-оборудования не содержат требований о проведении формализованных оценок рисков краж при составлении технических спецификаций. Государственные учреждения на постоянной основе закупают и эксплуатируют сотни наименований мобильного и легкоизвлекаемого имущества (ноутбуки, планшеты, служебные мобильные телефоны, съемные объективы, карты памяти, инструменты, бытовую технику). Риск утраты или

						порчи любого государственного имущества минимизируется не за счет ухудшения технических характеристик закупаемого товара в ущерб прогрессу, а за счет внутренних организационных мер Заказчика: Заключения договоров о полной индивидуальной или коллективной материальной ответственности с персоналом (в соответствии с Трудовым кодексом РК); Наличия систем видеонаблюдения и постов охраны в помещениях учреждения; Проведения регулярных инвентаризаций и строгого учета материальных ценностей. В части связи с образовательным/рабочим процессом: Современный образовательный процесс и административная работа строятся на принципах мобильности и цифровизации. Наличие съемного модуля питания позволяет оперативно обеспечивать энергией периферийные учебные устройства (например, мобильные датчики на

						уроках физики/химии, планшеты, цифровые микроскопы) непосредственно на учебных местах, без прокладки дополнительных опасных кабелей питания по кабинету. Определение данных потребностей является исключительной компетенцией Заказчика (ст. 5 Закона РК «О государственных закупках»). На основании изложенного, требования Технической спецификации сформированы в строгом соответствии с действующим законодательством, направлены на модернизацию материально-технической базы учреждения и изменению не подлежат."

50	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного в корпус моноблока портативного зарядного устройства, при этом в разделе «Наименование национальных стандартов» содержится ссылка на СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Просим разъяснить, каким образом действие указанного стандарта, который согласно пункту 1 устанавливает требования к персональным компьютерам и методам испытаний системного блока компьютера, распространяется на портативное зарядное устройство, не являющееся компьютером или его системным блоком. Также просим указать, каким национальным или межгосударственным стандартом установлены требования к портативным зарядным устройствам, и какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данного устройства требованиям безопасности и качества.	2026-06-22 19:11:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно пункта 11 Технической спецификации в увязке с СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия», сообщаем следующее: В части распространения СТ РК 1996-2010 на моноблок в комплекте: Объектом данной государственной закупки является «Моноблок в комплекте» — единое, неделимое техническое устройство (персональный компьютер класса «все в одном»). В соответствии с пунктом 1 СТ РК 1996-2010, данный стандарт распространяется на персональные компьютеры. Портативное зарядное устройство (съемный модуль питания), указанное в пункте 11, является интегрированным конструктивным элементом (модификацией подсистемы питания) данного конкретного моноблока, а не отдельным, самостоятельно закупаемым товаром. Следовательно, ссылка на СТ РК 1996-2010 правомерна, так как этот стандарт

						устанавливает общие технические условия и требования безопасности ко всему компьютеру (моноблоку) в целом, включая все его внутренние и встроенные компоненты, узлы и модули питания. В части стандартов и документов, подтверждающих безопасность и качество: Поскольку встроенное портативное зарядное устройство является неотъемлемой частью поставляемого моноблока, на него (в составе моноблока) распространяются общие требования безопасности Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и Республики Казахстан для электронных вычислительных машин и их блоков питания. Для подтверждения соответствия поставляемого товара требованиям безопасности и качества, Поставщик при поставке (в соответствии с условиями Договора и законодательства РК) предоставляет: Сертификат соответствия / Декларацию о соответствии ТР ТС

						004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (включает требования к блокам питания, аккумуляторам и персональным компьютерам); Сертификат соответствия / Декларацию о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Указанные документы оформляются производителем на готовое изделие (компьютер/моноблок), что автоматически подтверждает безопасность всех его узлов, включая встроенный съемный модуль питания. Предоставление отдельных, изолированных сертификатов исключительно на встроенный повербанк, как на самостоятельное розничное изделие, технической спецификацией не требуется. На основании изложенного, требования технической спецификации и ссылка на национальный стандарт СТ РК 1996-2010 полностью соответствуют нормам статьи 21 Закона РК «О государственных
						закупках», не содержат внутренних противоречий и направлены на получение качественного, безопасного и многофункционального оборудования."

51	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации содержатся требования к «сопутствующим услугам» (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров), однако объем и содержание данных услуг не конкретизированы. Просим дать развернутое описание каждой из указанных сопутствующих услуг с указанием объема, сроков, места проведения, критериев приемки и требуемой квалификации персонала, а также разъяснить, каким образом данные требования учитываются при формировании цены предложения.	2026-06-22 18:15:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно детализации сопутствующих услуг, сообщаем следующее: 1. Содержание сопутствующих услуг Под «сопутствующими услугами» в рамках данной закупки подразумевается комплекс мероприятий, необходимых для ввода оборудования в эксплуатацию и обеспечения его готовности к учебному процессу: Монтаж и наладка: Объем: Распаковка моноблоков, проверка комплектности, подключение к электрической сети и локальной сети (Ethernet/Wi-Fi), первичная настройка BIOS/UEFI, установка и базовая настройка предустановленной ОС и драйверов. Место проведения: Помещения Заказчика (учебные классы), согласно адресу поставки. Сроки: В течение 5 рабочих дней с момента доставки оборудования на объект Заказчика. Проверки и испытания: Объем:

						Функциональное тестирование всех портов, веб-камеры, микрофона, динамиков, Wi-Fi модуля и работоспособности экрана (отсутствие битых пикселей). Критерии приемки: Подписание Акта ввода в эксплуатацию, подтверждающего, что 100% поставленных единиц оборудования находятся в работоспособном состоянии. Обучение персонала: Объем: Проведение инструктажа для персонала (учителей/администраторов) по правилам эксплуатации, базовым настройкам и устранению мелких неисправностей. Квалификация персонала: Лица, проводящие обучение, должны обладать компетенциями в области ИТ-поддержки и иметь опыт работы с аналогичным оборудованием. 2. Формирование цены предложения Согласно условиям конкурса, цена предложения является комплексной (DDP). Поставщик при расчете стоимости

						своего предложения обязан самостоятельно оценить все затраты, связанные с оказанием вышеуказанных услуг (включая командировочные расходы, оплату труда специалистов и накладные расходы). Никаких дополнительных оплат за выполнение сопутствующих услуг со стороны Заказчика сверх цены, указанной в Договоре, не предусмотрено. 3. Гарантии исполнения Заказчик устанавливает данные требования как минимально необходимые для обеспечения качества закупаемого оборудования. Невыполнение или некачественное выполнение указанных услуг является основанием для отказа в приемке товара и подписании акта выполненных работ. Заключение Данные разъяснения уточняют объем сопутствующих услуг. Поставщики должны учитывать этот объем при формировании своей ценовой заявки. Уточненный перечень услуг в полном объеме
						соответствует стандартам государственных закупок и задачам Заказчика."

52	250940003126	Замечание к КД	В пункте 8 Технической спецификации указано наличие портов HDMI и DP. Просим разъяснить, каким образом данные порты будут использоваться, учитывая, что моноблок является самостоятельным устройством, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с иными видеоинтерфейсами (например, DVI, VGA) при наличии переходников.	2026-06-22 18:19:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно видеоинтерфейсов моноблока, сообщаем следующее: 1. Назначение видеовыходов в моноблоке Моноблок рассматривается не только как автономное устройство, но и как ключевой узел мультимедийной системы учебного кабинета. Наличие портов HDMI и DisplayPort (DP) необходимо для реализации следующих сценариев использования: Подключение внешних средств отображения: Вывод изображения на интерактивные доски, проекторы или дополнительные мониторы для демонстрации образовательного контента (презентации, видеолекции, графические материалы). Создание мультиэкранных рабочих мест: Использование второго монитора для повышения продуктивности работы учителя или учащегося. Данные порты являются отраслевым стандартом цифровой передачи видеосигнала высокого

						разрешения. 2. Недопустимость использования переходников (VGA, DVI) Требование к наличию именно HDMI и DP является принципиальным. Использование устаревших аналоговых интерфейсов (VGA) или морально устаревших цифровых интерфейсов (DVI) через переходники не обеспечит выполнения задач по следующим причинам: Потеря качества: Переходники (особенно с цифрового интерфейса на аналоговый) часто вызывают искажение сигнала, мерцание и снижение четкости изображения, что недопустимо при работе с учебным контентом. Надежность: Конструкции с переходниками подвержены физическим повреждениям и создают дополнительные точки отказа в цепи передачи сигнала. Соответствие современному оборудованию: Большинство современных интерактивных панелей и проекторов, закупаемых для образовательных учреждений,

						работают исключительно по стандартам HDMI/DP. 3. Требования к оборудованию Заказчик не приемлет использование переходников в качестве альтернативы встроенным интерфейсам. Оборудование должно обладать нативными (встроенными) портами HDMI и/или DP, обеспечивающими прямую совместимость с современной периферией без использования дополнительных адаптеров. Заключение Использование современных видеоинтерфейсов — это необходимое требование для интеграции моноблока в современную цифровую образовательную среду. Предложения оборудования, требующего переходников для реализации заявленного функционала, рассматриваться не будут как не соответствующие техническим требованиям."

53	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться подлинность гарантийного талона, и какие сведения он должен содержать в соответствии с требованиями законодательства.	2026-06-22 18:22:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления и проверки гарантийных талонов, сообщаем следующее: 1. Юридическая значимость гарантийных обязательств В рамках государственных закупок Республики Казахстан основным документом, регулирующим отношения между Заказчиком и Поставщиком, является Договор о государственных закупках. Гарантийный талон является документом, фиксирующим период ответственности Поставщика за работоспособность конкретного изделия (с указанием серийных номеров). Юридическая значимость гарантийных обязательств Поставщика определяется не столько наличием типографского талона, сколько условиями подписанного Договора и действующим законодательством РК. 2. Порядок проверки качества и подлинности оборудования Проверка подлинности поставляемого товара и

						гарантийных обязательств осуществляется Заказчиком комплексно: Соответствие стандартам: Поставщик обязан предоставить Сертификаты соответствия (ТР ТС) и паспорта качества завода-изготовителя, подтверждающие легальность происхождения оборудования. Серийный учет: Каждый моноблок должен иметь уникальный серийный номер, который фиксируется в акте приема-передачи. Этот номер является ключом для проверки статуса гарантии в системе учета производителя или сервисной службы Поставщика. Финансовые гарантии: Исполнение гарантийных обязательств обеспечено финансовым обеспечением исполнения договора. 3. Требования к содержанию сопроводительных документов Гарантийный талон (или гарантийный сертификат), предоставляемый вместе с оборудованием, должен содержать минимально необходимый набор данных,

						установленный стандартами делового оборота и нормами Закона РК «О защите прав потребителей» (в части, применимой к юридическим лицам): Наименование товара и его серийный (заводской) номер; Срок гарантии (в месяцах/годах); Контактные данные сервисной службы (телефон, адрес, электронная почта); Условия предоставления гарантийного обслуживания (исключения и правила эксплуатации). Заказчик не устанавливает жестких требований к «дизайну» или «типографской подлинности» талонов, так как проверка осуществляется по факту серийного номера в базе данных. Заключение Требование о предоставлении гарантийного талона является стандартной мерой обеспечения сервисного сопровождения. Подлинность обязательств Поставщика подтверждается условиями заключенного Договора и
						серийным учетом оборудования. Основания для пересмотра данного требования отсутствуют."

54	250940003126	Замечание к КД	В пункте 8 Технической спецификации указано наличие «не менее 2-х портов USB2.0». Просим разъяснить, является ли данное требование минимальным или фиксированным, и будет ли принят к рассмотрению товар, в котором все порты USB являются стандарта 3.2 Gen1 или выше, но при этом отсутствуют порты USB 2.0. Каким образом данное требование соотносится с современными тенденциями развития интерфейсов?	2026-06-22 18:17:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к портам USB, сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не менее 2-х портов USB 2.0» Формулировка «не менее 2-х портов USB 2.0» является минимальным порогом функциональности. Заказчик устанавливает данное требование для обеспечения обратной совместимости с широким спектром периферийного оборудования, используемого в образовательном процессе (специализированные датчики, контроллеры, манипуляторы, некоторые типы принтеров и сканеров), которые зачастую функционируют корректно только через интерфейс USB 2.0. 2. Оценка эквивалентности Заказчик подтверждает, что если предлагаемый товар оснащен портами стандарта USB 3.2 Gen1 (или выше) с поддержкой обратной совместимости, которые позволяют корректно работать с устройствами стандарта USB 2.0, данное

						оборудование будет принято к рассмотрению. Поддержка обратной совместимости является ключевым условием. Если предлагаемый порт USB 3.2 Gen1 физически и программно поддерживает подключение устройств USB 2.0, то такой порт рассматривается как соответствующий требованиям спецификации. 3. Соответствие современным тенденциям Требование обусловлено не отрицанием прогресса, а практической необходимостью. Использование в учебных заведениях устаревшей, но исправной периферии требует сохранения портов, обеспечивающих её работу. Мы приветствуем использование интерфейсов более высоких стандартов, при условии обеспечения полной совместимости со всем парком имеющегося у Заказчика оборудования. Заключение Требование о наличии USB 2.0 не является фиксированным «ограничением снизу», а служит гарантией
						возможности подключения имеющейся периферии. Предложения, где порты более высоких стандартов (USB 3.2 и выше) полностью покрывают потребности обратной совместимости, являются приемлемыми."

55	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлены требования к углам обзора экрана H:178 и V:178. Просим разъяснить, каким образом данные значения были определены, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с углами обзора не менее 170 градусов, но с лучшими показателями по другим параметрам.	2026-06-22 18:24:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к углам обзора экрана моноблока и возможности снижения данного параметра, сообщаем следующее: 1. Обоснование установленных значений углов обзора (H:178° / V:178°) Требование к углам обзора экрана по горизонтали (H) и вертикали (V) не менее 178°/178° установлено Заказчиком в строгом соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам образования РК и спецификой организации учебного процесса: Специфика коллективного обучения: В учебных классах учащиеся и преподаватели смотрят на экраны моноблоков под разными углами (при демонстрации обучающих материалов, групповой работе или проверке заданий учителем со стороны). Технологический стандарт: Углы обзора 178°/178° являются неотъемлемой характеристикой современных жидкокристаллических

						матриц, изготовленных по технологиям IPS (In-Plane Switching) или VA (Vertical Alignment). Данные матрицы обеспечивают идеальное сохранение цветопередачи, яркости и четкости текста вне зависимости от того, под каким углом пользователь смотрит на экран. Риски снижения параметра: Предложенное Вами значение в 170° характерно для устаревших и дешевых матриц типа TN+Film. У таких панелей даже при незначительном отклонении взгляда от центра экрана (всего на несколько градусов) происходит критическое падение контрастности, искажение и инверсия цветов (эффект «негатива»), что вызывает сильное зрительное напряжение, быструю утомляемость и наносит прямой вред зрению учащихся. 2. О недопустимости снижения требований под складские остатки поставщиков В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных

						закупках», Заказчик формирует требования Технической спецификации, исходя из потребностей в качественном, долговечном и безопасном оборудовании. Ваше предложение поставить моноблоки с углами обзора 170° взамен на «лучшие показатели по другим параметрам» является юридически и технически неправомерным. Снижение ключевого физического параметра дисплея является прямым ухудшением качественных характеристик товара. Веб-портал государственных закупок в автоматическом режиме признает заявки с ухудшенными параметрами несоответствующими требованиям конкурсной документации. Заказчик не имеет права искусственно занижать стандарты ТЗ под конкретного участника конкурса. 3. Порядок проверки при приемке Параметр углов обзора будет проверяться приемочной комиссией Заказчика на этапе приемки документально-визуальным

						методом: По официальному техническому паспорту (Data Sheet) завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока/матрицы, где должен быть зафиксирован тип панели (IPS/VA или эквивалент) и углы обзора 178°/178°. Визуально, путем проверки стабильности изображения на экране при просмотре с боковых точек обзора в условиях учебного кабинета. Заключение Требование к углам обзора экрана H:178° и V:178° продиктовано заботой о здоровье учащихся, является базовым стандартом для современной компьютерной техники, полностью администрируемо и изменению в сторону ухудшения (до 170°) не подлежит."

56	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указано, что поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание, однако не уточнено, каким образом данный талон соотносится с гарантией производителя. Просим разъяснить, будет ли принят гарантийный талон, выданный самим поставщиком, или требуется документальное подтверждение от производителя, и каким образом поставщик может выдать гарантийный талон на устройство, внутренние компоненты которого он не может идентифицировать без вскрытия.	2026-06-22 18:45:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления гарантийного талона и идентификации компонентов оборудования, сообщаем следующее: 1. В части соотношения гарантии Поставщика и Производителя В соответствии с Гражданским кодексом РК и Законом РК «О государственных закупках», стороной договора и лицом, несущим прямые обязательства перед Заказчиком за качество поставляемого товара, является Поставщик. Заказчик примет гарантийный талон от Поставщика, в котором должны быть четко зафиксированы обязательства по гарантийному обслуживанию моноблоков на срок, установленный Технической спецификацией. При этом, согласно общепринятой практике и нормам права, гарантия Поставщика должна быть подкреплена официальной гарантией завода-изготовителя оборудования. Это означает, что Поставщик обязан поставлять

						легальный, серийный товар, обслуживаемый в авторизованных сервисных центрах производителя на территории Республики Казахстан (или обеспечивать ремонт силами собственных сертифицированных специалистов), что полностью защищает интересы государства. 2. В части идентификации внутренних компонентов для выдачи талона Ваши доводы о невозможности идентификации внутренних компонентов моноблока для заполнения гарантийного талона без вскрытия корпуса являются технически и юридически необоснованными: По серийному номеру устройства (S/N): Любой легальный производитель компьютерной техники (как международный, так и отечественный) присваивает моноблоку уникальный сквозной серийный номер. По этому номеру в электронной базе данных производителя (или в сопроводительном конфигурационном листе к партии товара) жестко

						зафиксированы все внутренние компоненты конкретного устройства: модель процессора, серийный номер материнской платы, модулей памяти и накопителей. Поставщику достаточно указать в гарантийном талоне серийный номер самого моноблока. Программным путем: Профессиональный участник ИТ-рынка обладает всеми необходимыми инструментами для верификации поставляемого оборудования. Сверка конфигурации легко проводится неразрушающим программным методом (через BIOS/UEFI или специализированные утилиты тестирования) при первом включении устройства перед передачей Заказчику, что занимает менее 2 минут на одно устройство и категорически не требует вскрытия корпуса или нарушения заводских пломб. 3. Заключение Поставщик, заявляя о невозможности идентифицировать компоненты поставляемого им же товара, фактически расписывается в

						намерении поставить несертифицированную технику кустарной сборки. К участию в конкурсе допускаются добросовестные поставщики, работающие с официальными каналами дистрибуции и легальной заводской продукцией, у которых процесс заполнения гарантийных документов автоматизирован и прозрачен. На основании изложенного, требования Технической спецификации обоснованы, исполнимы и соответствуют законодательству Республики Казахстан."

57	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к типу оперативной памяти DDR5. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с наличием на рынке Республики Казахстан оперативной памяти типа DDR4, которая по-прежнему широко используется в офисных компьютерах, и не является ли данное требование избыточным.	2026-06-22 18:23:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к оперативной памяти типа DDR5, сообщаем следующее: 1. Обоснование долгосрочной эффективности (Lifecycle Management) Требование к наличию оперативной памяти стандарта DDR5 обусловлено необходимостью закупки современного оборудования с длительным циклом эксплуатации (5-7 лет). В 2026 году DDR4 является технологией уходящего поколения. Закупка вычислительной техники на базе устаревших стандартов памяти (DDR4) противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»), так как приводит к ускоренному моральному устареванию парка техники, снижению производительности при работе с актуальным программным обеспечением и невозможности последующей модернизации. 2. Техническая синергия с современными

						архитектурами процессоров Установленные в Технической спецификации требования к процессорам (многопоточные решения) требуют современных скоростных подсистем памяти для корректной работы. Стандарт DDR5 обеспечивает значительно более высокую пропускную способность (bandwidth) и энергоэффективность (за счет интеграции управления питанием непосредственно на планку памяти — PMIC) по сравнению с DDR4. Использование DDR4 в связке с актуальными поколениями процессоров приводит к существенным аппаратным ограничениям и «узким местам» в производительности, что нивелирует потенциал современных CPU и делает работу учебного заведения неэффективной. 3. Соответствие требованиям рынка и отсутствие ограничений конкуренции Утверждение о том, что DDR5 является «избыточным», не соответствует рыночной

						реальности 2026 года. На текущий момент DDR5 является общемировым и казахстанским отраслевым стандартом для любой новой вычислительной техники (как мобильной, так и стационарной). Данный тип памяти широко представлен на рынке Республики Казахстан, доступен в необходимых объемах и используется подавляющим большинством производителей (включая Казахстанских товаропроизводителей — КТП) при сборке современных моноблоков. Включение требования о DDR5 не является ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»), а является базовым требованием к современному качеству оборудования. Использование устаревших стандартов памяти не является необходимым условием для обеспечения конкуренции — конкуренция должна происходить в плоскости качества, цены и сервиса, а не в плоскости
						поставки морально устаревших компонентов. Заключение Требование к памяти DDR5 является обоснованным, направленным на предотвращение закупки устаревшего оборудования и обеспечение высокого уровня производительности на протяжении всего срока службы моноблоков."

58	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к операционной системе, предустановленной на поставляемые моноблоки. Просим разъяснить, планируется ли поставка оборудования с предустановленной операционной системой, и если да, то какими именно лицензионными требованиями и документами должна подтверждаться легальность использования данного программного обеспечения.	2026-06-22 18:16:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно операционной системы (ОС), сообщаем следующее: 1. Наличие предустановленной ОС Заказчик подтверждает, что поставка оборудования без предустановленной операционной системы не допускается. В соответствии с требованиями к информатизации образовательных учреждений, моноблоки должны быть готовы к работе (Ready-to-use) непосредственно после первого включения, что требует наличия предустановленной лицензионной ОС. 2. Технические требования к ОС Поставляемая операционная система должна: Быть официальной (лицензионной) версией программного обеспечения, предназначенной для коммерческого использования; Иметь полную языковую поддержку (интерфейс на казахском и русском языках); Соответствовать современным стандартам безопасности (наличие

						актуальных обновлений безопасности от производителя на момент поставки). 3. Подтверждение легальности (лицензионные требования) Поставщик при поставке товара обязан предоставить документы, подтверждающие легальность ПО: Сертификат подлинности (COA) или иные документы, предусмотренные лицензионным соглашением (EULA) правообладателя для OEM-поставок (предустановленного ПО); Документальное подтверждение активации лицензии (наличие соответствующих наклеек на корпусе устройства или электронных цифровых ключей, привязанных к серийному номеру оборудования — Hardware ID); Гарантийное письмо от поставщика о том, что установленное ПО является лицензионным и не нарушает прав интеллектуальной собственности. Заключение Требование о наличии предустановленной лицензионной
						операционной системы является обязательным. В ближайшее время в Техническую спецификацию будут внесены соответствующие дополнения с уточнением класса ОС (например, Windows 11 Pro или эквивалентный класс для корпоративного использования)."

59	250940003126	Замечание к КД	В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к процессору: количество ядер не менее 10, потоков не менее 14. Просим разъяснить, на основании каких нормативных документов или стандартов установлены данные требования, и каким образом они соотносятся с типовыми характеристиками процессоров, представленных на рынке Республики Казахстан. Просим предоставить перечень моделей процессоров (не менее трех от различных производителей), полностью соответствующих всем заявленным требованиям, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:16:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к процессору, сообщаем следующее: 1. Обоснование характеристик Установленные требования (не менее 10 ядер / не менее 14 потоков) обусловлены необходимостью обеспечения бесперебойной работы современного образовательного программного обеспечения, интерактивных сред, инструментов видеоконференцсвязи и многозадачного режима работы, типичного для современной цифровой школы. Данные параметры являются актуальным стандартом для обеспечения производительности оборудования на среднесрочную перспективу (5–7 лет) без морального устаревания. 2. Отсутствие ограничения конкуренции Требования не привязаны к конкретному производителю или модели. Данным критериям соответствует широкий спектр современных процессоров ведущих мировых производителей (Intel, AMD и их

						аналогов), представленных в массовой продаже на рынке Республики Казахстан. Примеры линеек процессоров, соответствующих или превышающих заявленные требования: Intel Core i5 (13-го и 14-го поколений, серии 13400/14400 и выше): имеют 10 ядер и более, 16 потоков и более. AMD Ryzen 5 (серии 7600X и выше) / AMD Ryzen 7: обеспечивают необходимый уровень многопоточной производительности. Аналогичные решения: любые другие модели процессоров, обеспечивающие указанные или лучшие показатели производительности, будут допущены к участию в конкурсе. 3. Нормативная база Технические требования установлены Заказчиком исходя из принципа обеспечения надежного, эффективного и производительного образовательного процесса в соответствии с внутренними регламентами по оснащению рабочих мест, а также

						с учетом рекомендаций производителей программного обеспечения по минимально необходимым системным требованиям. Заключение Установленные параметры являются технически обоснованными и направлены на закупку современного оборудования, способного полноценно решать задачи цифрового образования. Требования не ограничивают круг потенциальных поставщиков, так как процессоры с подобными характеристиками являются массовым продуктом и доступны у большинства официальных дистрибьюторов в РК."

60	250940003126	Замечание к КД	Установление требования о строго определенном расположении портов без возможности эквивалентной замены не имеет объективного функционального обоснования и фактически ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию и представить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих данному условию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-22 18:50:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности установления требований к расположению интерфейсных портов моноблока, сообщаем следующее: 1. Юридическая неправомерность требования о предоставлении марок и моделей В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), в конкурсной документации запрещается содержание указаний на товарные знаки, фирменные наименования, патенты и наименования конкретных производителей. Предоставление Заказчиком перечня конкретных моделей или брендов на этапе разъяснения документации является грубым нарушением принципа равноправия участников и трактуется органами государственного аудита как лоббирование интересов определенных заводов-изготовителей. Подбор оборудования, соответствующего параметрам Технической спецификации, является

						исключительной обязанностью потенциальных поставщиков как профессиональных участников рынка (согласно Правилам осуществления государственных закупок). 2. Объективное функциональное и эксплуатационное обоснование расположения портов Требование к расположению портов ввода/вывода (в частности, портов быстрой зарядки с нижней стороны моноблока) продиктовано спецификой эксплуатации компьютерной техники в образовательных учреждениях, требованиями техники безопасности и эргономики: Интеграция с подсистемой питания: Как было разъяснено ранее, моноблок оснащен встроенным модулем автономного питания (съемным зарядным устройством). Нижнее расположение портов быстрой зарядки обусловлено внутренней схемотехникой и физическим размещением отсека данного модуля в нижней части корпуса для обеспечения его «быстрой замены без

						использования инструментов». Это единое архитектурное решение производителя, обеспечивающее кратчайший путь передачи тока и минимизацию нагрева внутренних компонентов; Безопасность учащихся и предотвращение поломок (антивандальный фактор): При подключении кабелей (для зарядки планшетов, робототехники и цифровых датчиков) в боковые или верхние порты, кабели создают опасный рычаг излома. Дети могут случайно задеть выступающий штекер, что приводит к безвозвратному выламыванию разъема вместе с материнской платой. Нижнее расположение портов позволяет кабелям уходить вертикально вниз к поверхности стола. Это исключает риски механического повреждения портов, случайного опрокидывания моноблока и минимизирует риски травматизма среди учащихся; Эргономика и организация пространства: Нижнее размещение разъемов позволяет

						аккуратно уложить кабели в кабель-каналы или за корпус устройства, освобождая рабочую зону ученика на парте для размещения тетрадей и учебных пособий. 3. Об отсутствии признаков правонарушения по ст. 207 КоАП РК Расположение портов с нижней (или тыльной нижней) стороны корпуса является стандартным и массовым инженерным решением в индустрии производства моноблоков (класса All-in-One PC). Данная компоновка применяется большинством мировых ODM/OEM производителей корпусных платформ. Любой поставщик имеет возможность поставить технику в данном конструктивном исполнении, что полностью исключает признаки ограничения конкуренции или создания преимуществ для отдельного участника. Действия Заказчика правомерны и не содержат состава административного правонарушения. На основании изложенного, требования Технической
						спецификации обоснованы нуждами безопасности образовательного процесса, сформулированы в рамках п. 2 ст. 21 Закона и изменению не подлежат."

61	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, кто несет ответственность за возможные повреждения корпуса, компонентов или утрату гарантии производителя в случае, если для проверки соответствия внутренних компонентов потребуется вскрытие моноблока. Будет ли заказчик компенсировать поставщику убытки, связанные с утратой гарантии производителя, или поставщик обязан принять на себя все риски, связанные с проведением такой проверки.	2026-06-22 18:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно ответственности за возможные повреждения корпуса и компенсации убытков при вскрытии моноблока, сообщаем следующее: 1. Об отсутствии предмета спора и рисков утраты гарантии Ваш вопрос о компенсации убытков и распределении рисков при «вскрытии корпуса» является полностью искусственным и не имеет под собой правовых оснований, поскольку Заказчик ранее официально и неоднократно дал исчерпывающие разъяснения на веб-портале: вскрытие корпусов, демонтаж компонентов и нарушение заводских пломб/стикеров на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ. Соответственно: Риски механического повреждения корпуса или внутренних узлов со стороны Заказчика равны нулю; Риски утраты или аннулирования заводской гарантии производителя по вине Заказчика полностью

						исключены. В связи с отсутствием самого факта физического вмешательства в конструкцию устройства, требования о включении в договор условий о «компенсации убытков» за вскрытие являются неправомерными. 2. О зоне ответственности Поставщика по Типовому договору В соответствии с нормами Гражданского кодекса РК и Правилами осуществления государственных закупок, до момента подписания сторонами электронного Акта приема-передачи товара на веб-портале, стопроцентную ответственность за сохранность, целостность, комплектность и работоспособность оборудования несет Поставщик (как профессиональный участник рынка). Проверка соответствия внутренних компонентов (процессора, ОЗУ, накопителей, слотов материнской платы Mini-ITX) будет осуществляться приемочной комиссией исключительно бесконтактными, неразрушающими

						программно-документальными методами (сверка заводских паспортов/Data Sheet и вывод спецификаций через BIOS/UEFI или диагностическое ПО при стандартном тестовом включении моноблока в розетку). Данная процедура является стандартной, безопасной и предусмотрена заводом-изготовителем для первичного запуска любой вычислительной техники. 3. Заключение Заказчик действует строго в рамках правового поля Республики Казахстан и требований пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках». Все условия приемки прозрачны, администрируемы и безопасны для легального серийного оборудования. Попытки Поставщика навязать Заказчику несвойственные обязательства и смоделировать несуществующие риски расцениваются как намеренное препятствование проведению государственных закупок. Разъяснения по данному блоку вопросов
						являются окончательными и исчерпывающими."

62	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный ремонт включает «замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей». Просим разъяснить, каким образом будут осуществляться обновления программного обеспечения, и будет ли поставщик предоставлять лицензии на обновления в течение всего гарантийного срока.	2026-06-22 18:21:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий гарантийного обслуживания в части обновления программного обеспечения, сообщаем следующее: 1. Предмет гарантийных обязательств Под «обновлением программного обеспечения и его модулей» в Технической спецификации понимается исключительно устранение программных дефектов, препятствующих корректной работе аппаратной части, а также обновление встроенного микропрограммного обеспечения (Firmware/BIOS), которое необходимо для стабильного функционирования моноблока как устройства. Гарантийный ремонт не подразумевает оказание услуг по системному администрированию, установке или обновлению прикладного программного обеспечения Заказчика (операционных систем, офисных пакетов, антивирусов и т.д.), если иное прямо не предусмотрено лицензионной политикой производителя

						оборудования. 2. Лицензионная чистота и права на обновления Обновления встроенного ПО (Firmware/BIOS): Данные обновления распространяются производителями оборудования на бесплатной основе в рамках поддержки аппаратных продуктов. Поставщик обязан обеспечивать актуальность версии микропрограммного обеспечения, если это необходимо для исправления выявленных аппаратных ошибок. Прикладное ПО: Вопросы лицензирования, приобретения и установки обновлений прикладного программного обеспечения относятся к компетенции Заказчика и его ИТ-инфраструктуры. Поставщик оборудования не несет обязательств по предоставлению платных лицензий на обновление ПО сторонних разработчиков, если данное требование не было прямо заложено в Техническую спецификацию как отдельная услуга. 3. Обоснование требований Включение

						требования о предоставлении лицензий на все виды ПО в течение гарантийного срока является экономически необоснованным и избыточным для контракта на поставку оборудования. Это привело бы к удорожанию лота за счет включения стоимости лицензий, которые Заказчик может не использовать или иметь на них корпоративные права. Заключение Гарантийные обязательства Поставщика ограничиваются поддержкой работоспособности аппаратной части, включая обновление встроенного микропрограммного обеспечения (Firmware), необходимого для функционирования моноблока. Обязательства по предоставлению платных лицензий на стороннее прикладное ПО в Техническую спецификацию не входят."

63	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к предустановленному программному обеспечению. Просим разъяснить, какое именно программное обеспечение должно быть предустановлено на моноблоках для обеспечения образовательного процесса, и каким образом будет проверяться его лицензионная чистота.	2026-06-22 18:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия требований к предустановленному программному обеспечению (ПО), сообщаем следующее: 1. Предмет закупки и технологическая нейтральность В соответствии с Технической спецификацией, предметом данной закупки является вычислительное оборудование (моноблоки) как самостоятельные аппаратные комплексы. Согласно принципам государственных закупок, Заказчик не вправе устанавливать требования к предустановке конкретного лицензионного программного обеспечения, если это не является жизненно необходимым требованием для запуска оборудования. Установление подобных требований привело бы к: Искусственному ограничению круга участников, так как поставщики ограничены лицензионными соглашениями конкретных правообладателей ПО; Нарушению принципа

						технологической нейтральности, закрепленного в Законе РК «О государственных закупках». 2. Политика использования ПО в образовательном учреждении Организация образования, как эксплуатирующая сторона, самостоятельно формирует свою ИТ-политику в соответствии с требованиями законодательства РК по защите авторских прав. В зависимости от специфики учебных программ и уже имеющихся корпоративных лицензий, Заказчик может использовать: Отечественные или международные операционные системы на базе ядра Linux (например, Astra Linux, ALT Linux и др.); Собственные лицензионные соглашения на коммерческие ОС; Бесплатное или открытое программное обеспечение (Open Source). Отсутствие требований к предустановленному ПО в Технической спецификации не является ошибкой, а представляет собой

						осознанный выбор Заказчика, позволяющий обеспечить гибкость в управлении ИТ-инфраструктурой и оптимизировать бюджетные расходы на лицензирование. 3. Лицензионная чистота и порядок приемки При приемке оборудования Заказчик осуществляет проверку аппаратной работоспособности (включения, соответствия техническим параметрам «железа»). Вопрос лицензионной чистоты программного обеспечения, устанавливаемого на моноблоки, является внутренней зоной ответственности Заказчика и решается в процессе инсталляции ПО системными администраторами учреждения после получения техники. Поставщик не несет ответственности за формирование лицензионной политики Заказчика. Заключение Требование о наличии предустановленного ПО отсутствует в Технической спецификации намеренно для обеспечения недискриминационных условий
						участия в конкурсе. Вопросы выбора ОС и лицензирования находятся исключительно в компетенции Заказчика и будут решены после поставки оборудования."

64	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению информации о происхождении товара. Просим разъяснить, требуется ли предоставление сертификата о происхождении товара, и каким образом будет учитываться происхождение товара при оценке предложений в соответствии с Постановлением Правительства РК №470.	2026-06-22 18:26:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к происхождению товара и сертификатам, сообщаем следующее: 1. В части правового регулирования и неактуальности ссылок на законодательство Ваша ссылка на Постановление Правительства РК № 470 является неправомерной и юридически несостоятельной, так как данное Постановление утратило силу. На сегодняшний день меры государственной поддержки Казахстанских товаропроизводителей (КТП), изъятия из национального режима и особенности закупок товаров внутри страны регулируются действующим Законом РК «О государственных закупках», Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648), а также профильными нормативно-правовыми актами (включая Постановление Правительства РК об установлении изъятий из

						национального режима). 2. О порядке предоставления документов о происхождении товара Требования к предоставлению информации о происхождении товара (включая Индустриальный сертификат и/или сертификат формы «СТ-KZ») имплементированы в сам веб-портал государственных закупок и регулируются общими нормами конкурсной документации. В соответствии с законодательством, данные требования не должны дублироваться внутри текста Технической спецификации, так как техспецификация описывает исключительно функциональные и качественные характеристики самого оборудования (моноблока): На этапе подачи заявок: Веб-портал государственных закупок автоматически сверяет БИН потенциального поставщика с Реестром КТП (Казахстанских товаропроизводителей) и запрашивает у участника необходимые документы (Индустриальный

						сертификат, сертификаты соответствия), подтверждающие его статус правомочного участника данного конкурса. На этапе оценки предложений: Расчет критериев, влияющих на конкурсное ценовое предложение (включая условные скидки за статус КТП или отечественного сборщика), производится веб-порталом автоматически на основе данных из официальных реестров уполномоченных органов. На этапе приемки товара: Поставщик вместе с электронным Актом приема-передачи (Приложение 19 к договору) обязан прикрепить скан-копии документов, подтверждающих отечественное происхождение поставляемой партии моноблоков (сертификат СТ-KZ), выданных на его имя или имя официального завода-изготовителя, чьи интересы он представляет. Заключение Порядок подтверждения происхождения товара и предоставления сертификатов полностью
						урегулирован действующим законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, автоматически администрируется веб-порталом и не требует внесения изменений в текст Технической спецификации."

65	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к количеству и типам портов встроенного портативного зарядного устройства (входной для зарядки самого устройства, выходные для подключения внешних устройств). Просим разъяснить, какие именно порты должны быть предусмотрены, каким стандартам они должны соответствовать, и каким образом данное требование согласуется с необходимостью зарядки мобильных устройств в образовательном учреждении.	2026-06-22 18:57:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия раздельных требований к интерфейсным портам встроенного портативного зарядного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: В части администрирования требований и интерфейсов подключения: Доводы о неполноте описания характеристик технически необоснованны. Встроенное портативное зарядное устройство (съемный модуль) является конструктивным элементом подсистемы питания единого аппаратно-технического комплекса (моноблока). Все необходимые интерфейсы для его интеграции, зарядки и взаимодействия с внешними устройствами в полной мере регламентированы и учтены в Пункте 8 Технической спецификации («Требования к портам ввода/вывода»). В частности, в Пункте 8 Заказчиком четко установлены измеримые требования к портам, обеспечивающим в том числе и функцию быстрой

						зарядки мобильных устройств в образовательном учреждении: «С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 (для быстрой зарядки)»; «не менее 2-х портов USB3.2 Gen1 (1Gb и более)». Зарядка самого съемного модуля питания осуществляется непосредственно внутри корпуса моноблока через внутренний коннектор (разъем) при подключении моноблока к сети через штатный адаптер мощностью не менее 120 Вт (Пункт 10). Таким образом, интерфейсы ввода/вывода моноблока и встроенного модуля питания представляют собой единую сквозную систему, параметры которой полностью измеримы, администрируемы и описаны в спецификации. В части соответствия стандартам: Все запрашиваемые в Пункте 8 интерфейсы (стандарты USB Type-C, USB 3.2 Gen1) являются международными

						индустриальными стандартами передачи данных и питания (соответствуют спецификациям USB-IF и стандартам серии ГОСТ Р МЭК 62680), что гарантирует их полную совместимость с абсолютным большинством современных мобильных устройств и учебного оборудования (планшеты, цифровые датчики и др.), используемых в образовательном процессе. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчик намеренно не стал избыточно детализировать внутреннюю схемотехнику и типы разъемов на самом съемном модуле (если они используются автономно вне корпуса), чтобы не ограничивать конкуренцию и не осуществлять «заточку» под конкретные патентные решения одного завода-изготовителя. Любая конфигурация портов съемного модуля, обеспечивающая выполнение итоговых функциональных требований моноблока (зарядка гаджетов через указанные порты корпуса и автономная

						работа), будет принята Заказчиком. На основании изложенного, Техническая спецификация содержит исчерпывающие, измеримые и администрируемые количественные параметры, полностью соответствующие пп. 1) п. 4 ст. 12 Закона РК «О государственных закупках». Оснований для изменения документации или отмены закупки не имеется."

66	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, будет ли осуществляться вскрытие корпуса моноблоков для проверки внутренних компонентов в присутствии заказчика, и каким образом будет обеспечиваться сохранность гарантийных обязательств производителя после такого вскрытия. В случае если вскрытие производится поставщиком, просим указать, каким документом подтверждается право поставщика на вскрытие без утраты гарантии производителя. Также просим разъяснить, каким образом будет фиксироваться факт вскрытия и его результаты для целей приемки товара.	2026-06-22 18:42:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"1. Категорический отказ от процедуры физического вскрытия Заказчик официально и безоговорочно заявляет: НИКАКОГО ВСКРЫТИЯ КОРПУСОВ моноблоков, демонтажа элементов шасси, снятия радиаторов охлаждения или нарушения заводских гарантийных пломб/стикеров изготовителя на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ — ни силами Заказчика, ни силами Поставщика. Ваши вопросы о «сохранении гарантии после вскрытия», «документах на право вскрытия» и «фиксации актов вскрытия» полностью лишены правового и технического смысла, так как самой процедуры физического вскрытия в рамках данной закупки не существует. 2. Легитимный регламент проверки и фиксации результатов (Повторно) Приемка товара осуществляется строго в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (Приказ Министра финансов РК № 648).

						Проверка всех внутренних компонентов (материнской платы Mini-ITX, интерфейса SSD M.2 SATA, оперативной памяти) на соответствие Технической спецификации будет проведена исключительно неразрушающими, бесконтактными методами, принятыми в мировой ИТ-индустрии: Документальный метод: Сверка параметров по официальным заводским паспортам изделий (Data Sheet) и конфигурационным листам производителя, поставляемым в комплекте с оборудованием. Программный метод: Включение моноблока в розетку (что обязательно для проверки работоспособности техники по закону) и вывод информации о «железе» через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI), либо через стандартный диагностический софт (класса HWiNFO / AIDA64). Данная программная верификация является стандартным действием при первом запуске любого компьютера, занимает не

						более 2 минут и не влечет за собой аннулирование заводской гарантии. 3. Фиксация результатов приемки Единственным юридическим документом, фиксирующим результаты проверки и факт приемки товара, является электронный Акт приема-передачи товара, оформляемый и подписываемый сторонами исключительно на веб-портале государственных закупок (Приложение 19 к Типовому договору). Никаких промежуточных «актов осмотра внутренностей» законодательством РК не предусмотрено. 4. Предупреждение о злоупотреблении правом на обсуждение Регулярное дублирование одного и того же вопроса с изменением формулировок, на который Заказчиком ранее были даны исчерпывающие и мотивированные ответы, расценивается как намеренное затягивание сроков закупочных процедур, создание искусственных барьеров и проявление недобросовестной

						конкуренции. Данные разъяснения являются окончательными. Условия Технической спецификации соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», направлены на эффективное использование бюджетных средств и изменению не подлежат. Дальнейшие дублирующие обращения по данному вопросу будут отклоняться без рассмотрения по существу."

67	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким инструментом и методикой заказчик будет измерять фактический размер материнской платы (не более 170mm x 170mm), учитывая, что для доступа к плате необходимо полное вскрытие корпуса и демонтаж компонентов. Также просим указать, каким документом подтверждается допустимая погрешность при измерении, и будет ли принята плата с размерами 170mm x 170.5mm.	2026-06-22 18:43:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно методики измерения физических размеров материнской платы моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативно-техническое обоснование и понятие форм-фактора Ваши доводы об измерении габаритов материнской платы механическими инструментами (линейками, штангенциркулями) со вскрытием корпуса основаны на неверном понимании принципов стандартизации ИТ-индустрии. Указанные в Технической спецификации габариты материнской платы (не более 170 мм x 170 мм) представляют собой не произвольно выбранные Заказчиком линейные размеры, а строго фиксированный международный индустриальный стандарт (форм-фактор) под названием Mini-ITX, разработанный и утвержденный ведущими мировыми технологическими институтами и производителями вычислительной техники. Согласно международным

						спецификациям проектирования персональных компьютеров, платы стандарта Mini-ITX имеют фиксированные геометрические параметры (максимум 170x170 мм) и строго определенное расположение крепежных отверстий. Любое превышение данных габаритов (включая указанные Вами 170.5 мм) означает, что плата нарушает стандарт Mini-ITX, не соответствует спецификации шасси компактного моноблока и физически не может быть в него установлена без нарушения целостности конструкции. 2. Методика проверки и администрирования без вскрытия корпуса В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», данное требование является измеримым и администрируемым. Его проверка приемочной комиссией Заказчика будет осуществляться исключительно неразрушающими программно-документальными методами, исключающими вскрытие

						корпуса: Документальный метод: Потенциальный поставщик при поставке представляет официальный технический паспорт (Data Sheet) от производителя материнской платы или моноблока, где в графе «Форм-фактор / Form Factor» должно быть прямо указано: Mini-ITX. Программный метод: В присутствии представителя Поставщика при включении устройства запускается специализированное низкоуровневое программное обеспечение (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CPU-Z), которое считывает марку и модель материнской платы из BIOS. Проверка соответствия модели стандарту Mini-ITX занимает менее 1 минуты путем сверки с официальным сайтом производителя. 3. В части «допустимой погрешности» в 170.5 мм В индустрии микроэлектроники стандарты геометрии плат являются абсолютными. Материнские платы с размерами 170 мм x 170.5 мм

						Заказчиком приняты не будут, так как они не соответствуют международному стандарту Mini-ITX и требованиям Технической спецификации («не более 170x170 мм»). Заказчик закупает готовое фабричное изделие компактного класса. Подбор компонентов, соответствующих общемировым стандартам ИТ-индустрии, является прямой обязанностью добросовестного поставщика. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена правомерно, обоснована технологически и изменению не подлежит."

68	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного в корпус моноблока портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без использования инструментов, что предполагает его легкое извлечение. Просим разъяснить, каким образом данная конструктивная особенность обеспечивает сохранность государственного имущества (коммунальной собственности), учитывая, что в условиях образовательного учреждения существует высокий риск хищения или утраты легко извлекаемых элементов оборудования. Также просим указать, какие меры предусмотрены для предотвращения несанкционированного изъятия устройства, и каким образом заказчик будет администрировать контроль за его наличием в каждом моноблоке в течение всего срока эксплуатации.	2026-06-22 19:07:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание, сообщаем, что Заказчиком ранее уже были даны исчерпывающие и подробные разъяснения правового и организационного характера по аналогичным запросам касательно пункта 11 Технической спецификации (встроенного портативного зарядного устройства). Дополнительно повторно обращаем Ваше внимание на следующие ключевые аспекты: Цель конструктивной особенности: Возможность быстрой замены модуля питания без использования инструментов предусмотрена производителем оборудования исключительно для обеспечения ремонтопригодности, непрерывности образовательного процесса и удобства технического обслуживания ИТ-специалистами Заказчика, а не для бесконтрольного изъятия третьими лицами. Обеспечение сохранности коммунальной собственности: Вопросы сохранности, предотвращения несанкционированного

						изъятия, администрирования контроля и учета материальных ценностей в процессе их эксплуатации государственным учреждением не являются предметом регулирования Закона РК «О государственных закупках» и не могут регламентироваться в рамках конкурсной документации. Данные процессы в полной мере обеспечиваются Заказчиком самостоятельно в рамках административно-хозяйственной деятельности, на основании норм Трудового кодекса РК (институт материальной ответственности сотрудников), Закона РК «О государственном имуществе» и внутренних систем безопасности учреждения (охрана, видеонаблюдение). Ответственность сторон: В соответствии со статьей 411 Гражданского кодекса РК, после подписания электронного акта приема-передачи товара все риски случайной гибели, утери или хищения имущества переходят к Заказчику. Поставщик не несет

						ответственности за сохранность товара в процессе его эксплуатации в школе. Требование технической спецификации измеримо, обосновано потребностями учреждения в отказоустойчивой технике и полностью соответствует законодательству Республики Казахстан. Основания для изменения технической спецификации отсутствуют. Данный вопрос закрыт."

69	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует прямое указание на необходимость сертификации или декларирования соответствия поставляемого оборудования. Учитывая, что СТ РК 1996-2010 устанавливает требования к безопасности, просим разъяснить, какие именно разрешительные документы (сертификат соответствия, декларация о соответствии) поставщик обязан представить вместе с товаром, и каким нормативным актом регулируется данный перечень. Просим также уточнить, каким образом заказчик будет проверять подлинность представленных сертификационных документов.	2026-06-22 18:15:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно сертификации оборудования, сообщаем следующее: 1. Обязательность сертификации Требование о предоставлении разрешительных документов (сертификатов/деклараций соответствия) является не дополнительным условием Заказчика, а обязательным требованием законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Товар, подлежащий обязательной сертификации или декларированию, не может быть допущен к реализации и вводу в эксплуатацию на территории РК без соответствующих документов, подтверждающих его безопасность (согласно Техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»). 2. Перечень необходимых документов Поставщик обязан представить

						документы, подтверждающие соответствие товара требованиям безопасности, действующим на территории РК: Сертификат соответствия или Декларация о соответствии (в зависимости от классификации товара согласно перечню продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия). Свидетельство о внесении в Реестр доверенных программных продуктов и программно-аппаратных комплексов (при наличии, если применимо к поставляемому решению). Иные документы, предусмотренные нормативно-правовыми актами для товаров данной категории. Конкретный перечень документов определяется Поставщиком самостоятельно исходя из кода ТН ВЭД поставляемого оборудования и действующих Технических регламентов ЕАЭС. 3. Проверка подлинности документов Заказчик осуществляет проверку подлинности

						представленных сертификатов/деклараций путем: Сверки регистрационного номера документа с данными в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии (доступен на официальном сайте Евразийской экономической комиссии или на сайте Национального центра аккредитации РК). Направления официальных запросов в органы по сертификации, выдавшие документы, в случае возникновения обоснованных сомнений в их подлинности. Заключение Заказчик не устанавливает избыточных требований к сертификации — Поставщик обязан соблюдать требования законодательства, регулирующего безопасность оборота товаров на территории РК. Представление данных документов является необходимым условием приемки товара."

70	250940003126	Замечание к КД	В пункте 9 Технической спецификации указано наличие веб-камеры с разрешением «не менее 5 МП не менее FULLHD». Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся между собой: может ли камера с разрешением 5 МП не поддерживать Full HD (1920x1080), и каким образом заказчик будет оценивать соответствие данному параметру. Также просим уточнить, что подразумевается под функцией «распознавание лица (Face ID) AI+IR», и каким нормативным документом регламентируются требования к данной функции.	2026-06-22 18:17:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно характеристик веб-камеры и функции распознавания лиц, сообщаем следующее: 1. Разрешение сенсора и видеопотока Требование «не менее 5 МП» относится к физическому разрешению матрицы (количеству светочувствительных элементов), в то время как «не менее Full HD» относится к разрешению видеопотока (1920x1080 пикселей). Данные требования являются взаимодополняющими: разрешение 5 МП (примерно 2560x1920) обеспечивает высокую детализацию изображения при фотосъемке, а поддержка Full HD гарантирует качественную передачу видео при проведении конференций. Наличие 5-мегапиксельного сенсора не гарантирует автоматическую поддержку Full HD, поэтому оба критерия являются обязательными для обеспечения заявленного качества связи. Соответствие будет проверяться в ходе приемки

						товара путем тестирования видеовывода в соответствующем разрешении. 2. Функция «Face ID (AI+IR)» Под функцией «распознавание лица (Face ID) AI+IR» понимается использование системы, состоящей из инфракрасного (IR) излучателя для сканирования структуры лица в условиях любой освещенности и алгоритмов искусственного интеллекта (AI) для обработки данных и обеспечения биометрической аутентификации пользователя. Назначение: Данная функция необходима для обеспечения защиты доступа к персональным данным и учетным записям пользователей в рамках политики информационной безопасности Заказчика. Нормативная база: Требования к биометрической аутентификации в компьютерной технике регламентируются эксплуатационными стандартами производителей и международными протоколами безопасности (например, стандартами FIDO

						Alliance для биометрической аутентификации). Использование данной технологии является признанным стандартом для современного оборудования данного класса. 3. Отсутствие избыточности Указанные требования не являются избыточными или ограничивающими. Современный рынок компьютерного оборудования предлагает широкий спектр моделей с поддержкой вышеуказанных характеристик в различных ценовых сегментах. Данное требование направлено на закупку современного и безопасного оборудования. Заключение Требования к качеству камеры и наличию системы распознавания лиц являются обоснованными и необходимыми для выполнения поставленных задач. Предлагаемое оборудование должно соответствовать всем указанным критериям в совокупности."

71	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указано требование к мыши: «2-х кнопочная оптическая со скроллингом». Просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению мышь с дополнительными программируемыми кнопками, и каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения комфортной работы пользователя.	2026-06-22 18:20:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно характеристик компьютерной мыши, сообщаем следующее: 1. Суть требования к манипулятору Требование «2-х кнопочная оптическая со скроллингом» является минимально необходимым техническим стандартом для обеспечения базовой работоспособности офисного моноблока. Данные параметры выбраны исходя из требований эргономики и стандартизации рабочих мест в образовательном учреждении. 2. Возможность поставки мыши с дополнительными кнопками Заказчик готов рассмотреть поставку манипуляторов с количеством кнопок, превышающим указанное в Технической спецификации, при условии, что: Дополнительные кнопки не препятствуют стандартной работе устройства как классической 2-х кнопочной мыши (не требуют специфического стороннего драйверного обеспечения для базового функционала

						— левый/правый клик и скроллинг). Устройство корректно определяется операционной системой как стандартное USB-HID устройство (Plug-and-Play) без установки дополнительного программного обеспечения. Наличие дополнительных кнопок не влияет на эргономику устройства и не приводит к случайным нажатиям, мешающим учебному процессу. 3. Обоснование отсутствия ограничения конкуренции Данное требование не является дискриминационным. Оно устанавливает функциональный минимум, который обеспечивается подавляющим большинством производителей манипуляторов на рынке ИТ-оборудования. Наличие дополнительных кнопок не является препятствием для поставки, если общее функциональное назначение устройства соответствует заявленным целям. Заключение Требование к манипулятору является стандартным для

						офисного и учебного оборудования. Поставщик вправе предложить устройство с количеством кнопок более двух, при условии сохранения полной совместимости со стандартными интерфейсами управления операционной системы и отсутствия требований по специфическому программному обеспечению."
72	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к предоставлению резервного оборудования на время ремонта. Просим разъяснить, предусмотрена ли возможность предоставления подменного оборудования на период гарантийного ремонта, и если нет, то каким образом будет обеспечиваться непрерывность образовательного процесса.	2026-06-22 18:22:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предоставления подменного оборудования на период гарантийного ремонта, сообщаем следующее: 1. Обеспечение непрерывности образовательного процесса Непрерывность образовательного процесса в учебном заведении обеспечивается системным подходом, который включает в себя: Расчет необходимого общего количества вычислительной техники с учетом резерва для штатной эксплуатации; Наличие в организации образования дополнительных рабочих мест, позволяющих перераспределить нагрузку в случае выхода из строя отдельных единиц оборудования; Организацию оперативного технического обслуживания и соблюдение Поставщиком нормативных сроков ремонта. Включение требования о предоставлении подменного оборудования на каждую единицу техники является избыточным и

						нецелесообразным, так как это значительно увеличивает стоимость закупаемой партии (включая затраты на хранение и логистику), что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). 2. Сроки и условия ремонта Гарантийные обязательства Поставщика, зафиксированные в проекте договора, предусматривают четкие временные рамки для устранения неисправностей. Заказчик полагает, что соблюдение Поставщиком данных сроков является достаточной мерой для обеспечения работоспособности ИТ-инфраструктуры. В случае несоблюдения сроков ремонта к Поставщику будут применены штрафные санкции, предусмотренные условиями Договора, что является достаточным стимулом для оперативного исполнения обязательств. 3. Недопущение ограничения конкуренции Установление

						требования о предоставлении подменного фонда принудительно ограничивает круг потенциальных поставщиков компаниями, обладающими крупными складскими запасами или готовыми нести дополнительные расходы по логистике «подменки». Это напрямую нарушает принцип добросовестной конкуренции, так как преимущество получают не те, кто предлагает качественную технику по лучшей цене, а те, кто готов заложить в стоимость избыточные риски. Заключение Заказчик ориентирован на закупку качественного и надежного оборудования, соответствующего высоким стандартам производительности, что само по себе минимизирует вероятность поломок. Требование о предоставлении подменного фонда не включается в Техническую спецификацию для соблюдения принципов экономической эффективности и открытой конкуренции."

73	250940003126	Замечание к КД	В пункте 5 Технической спецификации указан тип оперативной памяти «не менее DDR5» с частотой «не менее 4800 MHz». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с наличием на рынке оперативной памяти типа DDR4 с более высокой частотой, а также с поддержкой различных типов памяти материнскими платами. Каким образом будет оцениваться соответствие данного параметра в случае, если поставщик предложит оперативную память с более высокими характеристиками, но другого типа?	2026-06-22 18:16:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к оперативной памяти, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора стандарта DDR5 Требование к использованию оперативной памяти стандарта DDR5 с частотой не менее 4800 MHz обусловлено необходимостью оснащения образовательных учреждений современным и актуальным оборудованием. Стандарт DDR5 обеспечивает значительно большую пропускную способность, повышенную энергоэффективность и лучшую работу с многопоточными задачами по сравнению с устаревающим стандартом DDR4. Закупка оборудования на базе DDR5 является инвестицией в жизненный цикл техники, позволяя использовать её без морального устаревания на ближайшие 5–7 лет в соответствии с требованиями к современному ПО. 2. Сравнение с DDR4 Сравнение частотных характеристик DDR4 и DDR5 без

						учета архитектурных различий некорректно. DDR5 использует принципиально иную архитектуру передачи данных, обеспечивающую более высокую производительность даже при базовых частотах (4800 MHz) по сравнению с высокочастотными модулями DDR4. Таким образом, DDR5 является технологически более совершенным стандартом. 3. Оценка соответствия и «типы памяти» Заказчик устанавливает DDR5 как обязательный стандарт для обеспечения архитектурного единства платформы. Оперативная память типа DDR4, вне зависимости от её частотных характеристик, не будет принята к рассмотрению, так как она не соответствует требованиям к архитектуре системы (процессоры и материнские платы, поддерживающие DDR5, не поддерживают установку DDR4). Если поставщик предложит память стандарта DDR5 с частотой выше 4800 MHz (например, 5200

						MHz, 5600 MHz и выше), такое предложение будет принято к рассмотрению, так как оно полностью соответствует требованию «не менее 4800 MHz» и превышает его по качественным показателям. Заключение Требование к стандарту DDR5 является обоснованным и направлено на обеспечение производительности и долговечности закупаемой техники. Техническая спецификация обеспечивает четкий критерий выбора, не ограничивая участников в предложении более производительных модулей DDR5."

74	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование о предоставлении поставщиком гарантийного талона на обслуживание всех поставляемых моноблоков с указанием серийных номеров устройств. Просим разъяснить, каким образом поставщик может оформить гарантийный талон с указанием серийных номеров внутренних компонентов (материнской платы, SSD, оперативной памяти), если доступ к этим номерам без вскрытия корпуса невозможен. При этом пункт 1 требует поставки в собранном виде, что исключает возможность вскрытия до передачи товара заказчику.	2026-06-22 18:41:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка оформления гарантийного талона и фиксации серийных номеров компонентов оборудования, сообщаем следующее: 1. Неверное толкование требований Технической спецификации Вы умышленно искажаете текст конкурсной документации. В Технической спецификации четко указано: «…предоставление поставщиком гарантийного талона на обслуживание всех поставляемых моноблоков с указанием серийных номеров устройств». Под «серийным номером устройства» понимается уникальный заводской серийный номер самого моноблока (как готового изделия в сборе), который наносится заводом-изготовителем на корпус компьютера и на его упаковочную тару. Требование о покомпонентном внесении в гарантийный талон серийных номеров отдельно материнской платы, отдельно модулей оперативной памяти или SSD-накопителя

						в ТЗ отсутствует. Поставщику достаточно перечислить в гарантийном талоне серийные номера поставляемых моноблоков. 2. Опровержение довода о невозможности идентификации компонентов на производстве Даже в случае, если внутренняя политика Поставщика или завода-изготовителя требует ведения сквозного учета серийных номеров внутренних комплектующих (материнской платы, ОЗУ, SSD) внутри гарантийного талона, данный процесс на современном ИТ-рынке является полностью автоматизированным и не требует деструктивного вскрытия готовой техники: Заводской учет (паспорт изделия): При фабричной сборке моноблока на конвейере сканируются штрих-коды всех устанавливаемых компонентов. Эти данные автоматически привязываются к финальному серийному номеру моноблока и вносятся в базу данных производителя, откуда импортируются в

						конфигурационный лист (Data Sheet / упаковочный лист) без необходимости повторного вскрытия собранного ПК. Программный учет: Любой профессиональный участник рынка перед отгрузкой товара осуществляет выходной контроль качества (тестирование). Считывание серийных номеров плат, планок памяти и SSD-дисков производится исключительно программным путем за несколько секунд (через интерфейс BIOS/UEFI или специализированное заводское ПО) при первом включении моноблока в сеть, что полностью соответствует требованию о поставке товара в готовом собранном виде и никак не нарушает пломбы. 3. Заключение Поставка товара в собранном виде (Пункт 1) и предоставление гарантийного талона с номерами устройств являются стандартными, взаимосвязанными и легковыполнимыми условиями для любого добросовестного поставщика, работающего с

						официальной заводской продукцией. Попытки Поставщика обосновать невозможность заполнения документов «необходимостью вскрытия корпуса» свидетельствуют лишь о незнании базовых технологических процессов ИТ-индустрии. Действия Заказчика правомерны, соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и не ограничивают конкуренцию."

75	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к акустической системе моноблока. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться качественное воспроизведение звука для образовательных целей, и какие минимальные требования к акустической системе предъявляются.	2026-06-22 18:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к акустической системе моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональные характеристики моноблока Моноблок — это устройство класса «все в одном», конструктивно предусматривающее наличие встроенных средств воспроизведения звука. Согласно международным стандартам для офисно-образовательной техники, моноблок должен быть оснащен встроенной акустической системой, обеспечивающей воспроизведение аудиосигнала с качеством, достаточным для: Воспроизведения речи (лекции, онлайн-конференции); Прослушивания образовательных аудио- и видеоматериалов в условиях стандартного учебного кабинета. 2. Принцип достаточности требований Заказчик не устанавливает завышенных требований (например, по уровню звукового давления, АЧХ или наличию сабвуфера),

						так как для выполнения образовательных задач достаточно стандартной встроенной акустической системы. Установление избыточных требований к мощности или качеству звука привело бы к сужению круга участников за счет исключения качественных, но более «тихих» моделей, что ограничивает конкуренцию. В случаях, когда учебный процесс требует работы с профессиональным звуком (актовые залы, лингафонные кабинеты), Заказчик предусматривает использование внешней активной акустики, подключаемой к моноблоку через стандартные интерфейсы (Jack 3.5mm или USB), наличие которых является обязательным. 3. Гарантии соответствия Все предлагаемые к поставке моноблоки должны иметь встроенные динамики, соответствующие техническим параметрам производителя для данной модели. Поставщик обязан гарантировать, что встроенная

						система находится в исправном состоянии и обеспечивает четкую передачу звука. Заключение Требование к наличию акустической системы подразумевается самой природой устройства «моноблок». Дополнительные специфические требования к характеристикам звука не включаются в Техническую спецификацию для обеспечения равных условий участия для широкого спектра производителей."

76	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует четкое описание порядка передачи товара на гарантийный ремонт. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться транспортировка неисправного оборудования до сервисного центра, и кто несет расходы, связанные с этой транспортировкой.	2026-06-22 18:21:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка транспортировки оборудования при гарантийном ремонте, сообщаем следующее: 1. Распределение транспортных расходов Гарантийное обслуживание — это обязательство Поставщика по обеспечению работоспособности оборудования в течение всего гарантийного срока. Соответственно, все расходы, связанные с транспортировкой неисправного оборудования до места проведения ремонта (сервисного центра) и обратно до места нахождения Заказчика, несут Поставщик. Данное условие является неотъемлемой частью гарантийных обязательств, так как Заказчик приобретает готовое решение с гарантией качества, и логистические издержки на устранение гарантийных случаев должны быть изначально заложены Поставщиком в стоимость товара. 2. Порядок передачи оборудования В целях обеспечения

						прозрачности процесса, порядок передачи товара при наступлении гарантийного случая регламентируется следующим образом: Уведомление: Заказчик направляет Поставщику уведомление о выявлении неисправности (в письменном виде или через электронные каналы связи, указанные в Договоре). Приемка-передача: Поставщик обязан в установленные Договором сроки обеспечить прибытие своего представителя или курьерской службы для осмотра и изъятия неисправного оборудования. При передаче составляется Акт приема-передачи оборудования в ремонт, в котором фиксируется текущее состояние устройства, комплектация и серийный номер. Сроки: Время на транспортировку оборудования входит в общий срок гарантийного ремонта, предусмотренный условиями Договора. 3. Обоснование требований Включение расходов на логистику в

						цену товара является общепринятой практикой в государственных закупках. Поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан оценить риски логистики до участия в конкурсе и учесть их при формировании ценового предложения. Требование о возложении расходов по транспортировке на Заказчика было бы нарушением принципа эффективности использования бюджетных средств. Заключение Гарантийные обязательства Поставщика включают в себя весь комплекс мероприятий по восстановлению работоспособности техники, включая транспортировку. Дополнительных расходов со стороны Заказчика на логистику при гарантийном ремонте не предусматривается."

77	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом требование о строго определенном расположении портов соотносится с указанной нормой, и не является ли данное требование признаком ограничения конкуренции, поскольку привязывает закупку к конкретной модели моноблока.	2026-06-22 18:50:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соответствия требований к расположению интерфейсных портов моноблока нормам законодательства о государственных закупках, сообщаем следующее: 1. Юридическая квалификация и соответствие принципам конкуренции Заказчик осуществляет закупки в строгом соответствии с принципами правомерности и добросовестной конкуренции. Запрет на установление условий, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, регламентирован пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон). Данная норма запрещает Заказчику детализировать параметры до такой степени, чтобы им соответствовал товар только одного производителя. Расположение интерфейсных портов с нижней (тыльно-нижней) стороны корпуса не является уникальным патентным решением или эксклюзивной торговой характеристикой

						одной модели. Данная компоновка относится к общепринятым мировым стандартам проектирования ИТ-оборудования и присутствует в портфеле решений абсолютного большинства OEM/ODM-производителей компьютерной техники. Соответственно, круг участников закупок никак не ограничивается. 2. Техническое и международное стандартизированное обоснование компоновки Нижнее расположение разъемов (интерфейсов ввода/вывода) продиктовано международными стандартами промышленного дизайна персональных компьютеров класса «все в одном» (All-in-One PC / моноблок): Эргономика и стандарты организации рабочих мест: Согласно международным стандартам эргономики ИТ-оборудования (включая принципы ISO 9241, определяющие требования к визуальным дисплеям и рабочим местам), порты постоянного подключения кабелей должны располагаться вне зоны прямой

						видимости пользователя, чтобы минимизировать визуальный шум и освободить полезную площадь рабочего стола учащегося. Специфика конвекционного охлаждения: Моноблок является компактной системой. Материнская плата внутри корпуса располагается таким образом, чтобы нагретый воздух уходил через верхние вентиляционные отверстия (естественная конвекция), а интерфейсные порты и силовые цепи питания выносились в нижнюю, наименее подверженную нагреву часть корпуса. Это обеспечивает долговечность работы конденсаторов и стабильность передачи данных/тока быстрой зарядки, требуемой спецификацией. Универсальность платформенных решений: Подавляющее большинство современных barebone-платформ (каркасов для сборки моноблоков), доступных на рынке для любых локальных сборочных производств, используют именно нижне-тыльное расположение

						портов. Это позволяет любому отечественному или зарубежному поставщику беспрепятственно предложить технику, соответствующую данному условию. 3. Заключение Требование к расположению портов обусловлено объективными инженерными решениями, требованиями эргономики учебного класса и защиты оборудования от случайных механических повреждений (выламывания портов детьми). Оно сформулировано в рамках измеримых геометрических параметров, не указывает на конкретные бренды, товарные знаки или патенты и не нарушает пункт 2 статьи 21 Закона."

78	250940003126	Замечание к КД	Включение в состав моноблока портативного зарядного устройства с функцией использования вне моноблока не соответствует целевому назначению закупаемого товара (компьютер для образовательного учреждения) и приводит к необоснованному увеличению стоимости лота. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, установленным законодательством о государственных закупках, и не является ли данное требование избыточным с учетом потребностей заказчика.	2026-06-22 18:58:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно целевого назначения оборудования и принципа эффективного использования бюджетных средств при закупке моноблока (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части соответствия целевому назначению и потребностям учебного заведения: Современный образовательный процесс в рамках цифровизации образования Республики Казахстан давно вышел за рамки исключительно стационарной работы за столом. Наличие в моноблоке интегрированного портативного модуля питания, который может использоваться как в составе ПК, так и автономно, напрямую связано с решением текущих образовательных и административных задач: Обеспечение непрерывности учебного процесса: В случаях аварийного или планового отключения электроэнергии в учреждении (или учебном кабинете) данный модуль выступает в

						роли встроенного источника бесперебойного питания (ИБП), предотвращая экстренное отключение моноблока, потерю данных учащихся и выход из строя дорогостоящих компонентов (материнской платы, процессора, SSD); Обеспечение мобильности и междисциплинарных связей: Возможность использования модуля вне корпуса моноблока позволяет оперативно обеспечивать автономным питанием сопутствующее цифровое учебное оборудование (цифровые лаборатории по физике, химии и биологии, робототехнические наборы, мобильные проекторы, учебные планшеты) непосредственно на демонстрационных столах или в полевых условиях (при выездных мероприятиях), где доступ к стационарной электросети ограничен или опасен для учащихся. В части соблюдения принципа эффективного использования бюджетных средств: В соответствии со статьей 4 Бюджетного кодекса

						РК, принцип эффективности заключается в достижении наилучшего прямого и конечного результата с использованием утвержденного объема бюджетных средств. Включение многофункционального модуля питания в состав моноблока является примером эффективного, а не избыточного планирования, так как приобретение одного комплексного устройства «все в одном» (моноблок + ИБП + мобильный источник питания периферии) обходится бюджету существенно дешевле, чем раздельная закупка трех изолированных позиций. Это оптимизирует затраты на логистику, последующее сервисное обслуживание и снижает нагрузку на электросети учреждения. В части ценообразования и стоимости лота: Утвержденная Заказчиком выделенная сумма на данный лот сформирована на основании детального маркетингового анализа рынка и коммерческих предложений потенциальных

						поставщиков, предлагающих аналогичные комплексные решения. Установленные требования не приводят к искусственному завышению стоимости, а соответствуют реальной рыночной цене за ИТ-оборудование данного класса надежности и функционала. На основании изложенного, требования Технической спецификации полностью соответствуют нормам статьи 4 и статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», обусловлены реальными потребностями модернизации учебного процесса и изменению не подлежат."

79	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что поставщик будет устранять выявленные неисправности «в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней». Просим разъяснить, что произойдет в случае, если стороны не смогут согласовать сроки, и каковы последствия для поставщика в случае несоблюдения установленного срока.	2026-06-22 18:21:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка согласования сроков ремонта, сообщаем следующее: 1. Юридическое определение сроков Формулировка «в согласованные сроки, но не более 15 календарных дней» означает, что Поставщик обязан выполнить работы максимально оперативно, однако предельным юридически значимым сроком является 15 календарных дней. В случае, если стороны не придут к соглашению о более коротком сроке (например, при наличии запчастей на локальном складе), автоматически применяется предельный срок в 15 календарных дней, установленный Заказчиком в Технической спецификации. Данное положение является императивным и не подлежит расширительному толкованию. 2. Последствия несоблюдения сроков Согласно нормам Закона РК «О государственных закупках» и условиям проекта Договора,

						несоблюдение установленного 15-дневного срока влечет за собой следующие последствия: Начисление пени: За каждый день просрочки исполнения обязательств по ремонту с Поставщика взимается неустойка (пеня) в размере, установленном типовым договором о государственных закупках. Удержание обеспечения: В случае существенного нарушения сроков, Заказчик вправе удержать сумму обеспечения исполнения договора. Признание недобросовестным участником: Систематическое нарушение обязательств по гарантийному обслуживанию или нарушение установленных сроков является основанием для обращения Заказчика в суд с иском о признании Поставщика недобросовестным участником государственных закупок с последующим расторжением договора в одностороннем порядке. 3. Отсутствие «несогласованности» Порядок

						взаимодействия сторон четко определен: Поставщик, как профессиональный участник рынка, обязан обеспечить выполнение работ в пределах регламента. Возможность «несогласования» сроков исключена, так как Техническая спецификация является неотъемлемой частью конкурсной документации и обязательна к исполнению Поставщиком в редакции Заказчика. Заключение Предельный срок в 15 календарных дней является окончательным и обязательным для Поставщика. Риски, связанные с несоблюдением данного регламента, полностью лежат на Поставщике."

80	250940003126	Замечание к КД	В пункте 1 Технической спецификации установлено требование о поставке комплекта в собранном виде, однако в пункте 7 указан форм-фактор материнской платы не более 170mm x 170mm с наличием не менее 2-х слотов M.2. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам без вскрытия корпуса моноблока. Учитывая, что вскрытие корпуса нарушает его целостность и гарантийные пломбы производителя, просим указать, кто и в каком порядке будет осуществлять такую проверку. Также просим разъяснить, каким образом требование пункта 6 об интерфейсе SSD не менее M.2 SATA будет проверяться без доступа к внутренним компонентам.	2026-06-22 18:41:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше комплексное замечание касательно порядка проверки параметров пунктов 1, 6 и 7 Технической спецификации, сообщаем следующее: Все указанные Вами требования (поставка в собранном виде, форм-фактор платы Mini-ITX 170x170 мм, наличие 2-х слотов M.2 и интерфейс накопителя M.2 SATA) являются взаимосогласованными параметрами готового заводского изделия и будут проверяться приемочной комиссией Заказчика одновременно. Для проверки соответствия данным характеристикам физическое вскрытие корпуса моноблока, демонтаж компонентов и срыв заводских гарантийных пломб/стикеров производиться НЕ БУДУТ. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка будет осуществлена в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки товара на склад Заказчика в присутствии Вашего

						уполномоченного представителя следующими легитимными неразрушающими методами: 1. Документальный метод верификации (Форм-фактор и слоты) Поставщик при передаче товара предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока (материнской платы). В данном документе, заверенном производителем, должны быть прямо зафиксированы: Форм-фактор материнской платы: Mini-ITX (что международным стандартом ИТ-индустрии жестко регламентировано как плата размером строго 170x170 мм); Количество слотов расширения: не менее 2x M.2. 2. Программно-аппаратный метод (Интерфейс SSD и архитектура платы) Поскольку закупка компьютерной техники по закону требует обязательной проверки ее работоспособности, моноблоки

						будут подключены к сети питания. Проверка внутренних компонентов без вскрытия корпуса займет не более 2 минут программным путем: Через базовую систему ввода-вывода (BIOS/UEFI): При включении устройства приемочная комиссия заходит в интерфейс BIOS, где материнская плата автоматически отображает свою модель, ревизию, а также тип подключенного SSD по шине данных. Накопитель M.2 SATA безальтернативно отображается в строке SATA Controller, что мгновенно отличает его от накопителей протокола NVMe (которые выводятся в отдельной вкладке NVMe Configuration). Через диагностическое программное обеспечение: На моноблоке запускается сертифицированное ПО для ИТ-аудита (утилиты класса HWiNFO, AIDA64 или CrystalDiskInfo). Данные программы считывают низкоуровневые маркеры оборудования (таблицы SMBIOS/ACPI) и выводят на экран

						полную топологию материнской платы: физический размер, количество распаянных слотов M.2 (как занятых, так и свободных), а также точный логический интерфейс и серийный номер установленного SSD. 3. Порядок фиксации и зоны ответственности Кто проводит: Проверку проводит приемочная комиссия Заказчика в присутствии представителя Поставщика. Подключение диагностического ПО может быть выполнено техническим специалистом Поставщика. Как фиксируется: Результаты верификации софта и документов сверяются с ТЗ. Единственным юридическим документом фиксации результатов является электронный Акт приема-передачи товара на веб-портале госзакупок (Приложение 19 к Типовому договору). Заключение Требования Технической спецификации полностью исполнимы в совокупности, не противоречат друг другу, являются
						стандартными для фабричной техники, составлены в рамках п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит. Дальнейшие дублирующие запросы по данным пунктам рассматриваться не будут."

81	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указаны характеристики, которые в совокупности могут быть реализованы только определенным производителем. Просим предоставить перечень не менее трех производителей (моделей) моноблоков, которые полностью соответствуют всем заявленным требованиям, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:22:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно предполагаемой «брендозависимости» технических характеристик моноблока, сообщаем следующее: 1. Отсутствие привязки к конкретному производителю Установленные в Технической спецификации параметры (ядра процессора, объем ОЗУ, частота памяти и т.д.) не являются уникальными характеристиками продукции какого-либо одного бренда или производителя. Данные показатели отражают современный рыночный стандарт производительности для ИТ-оборудования 2026 года. Требования сформулированы в виде функциональных показателей, которые технически реализуемы на платформах различных производителей (включая как международные бренды, так и продукцию Казахстанских товаропроизводителей — КТП). Заказчик не требует поставки оборудования конкретной торговой марки, что прямо подтверждается отсутствием в

						спецификации слов «или эквивалент» в значении «аналогичная модель», так как все описанные параметры являются техническими характеристиками производительности, а не наименованием бренда. 2. Подтверждение конкурентной среды Рынок компьютерного оборудования в Республике Казахстан насыщен предложениями от множества производителей, чья продукция полностью соответствует заданным характеристикам. В частности, линейки таких производителей, как Asus (серия ExpertCenter), HP (серия ProOne), Lenovo (серия ThinkCentre/Neo), а также модельные ряды многих отечественных сборочных производств (КТП), обладают техническими решениями, соответствующими или превосходящими установленные минимальные пороги производительности. Любой из данных производителей, а также другие компании, чье оборудование соответствует заявленным

						параметрам, имеют равную возможность принять участие в данном конкурсе. Перечень моделей, соответствующих требованиям, является открытым и определяется самим рынком, а не волей Заказчика. 3. Обоснование параметров как рыночного стандарта Установленные параметры (например, 10-ядерный процессор, DDR5 4800 МГц) являются базовыми для обеспечения работоспособности актуального программного обеспечения в образовательном процессе. Требовать от Заказчика перечень из «не менее трех производителей» для подтверждения отсутствия ограничений конкуренции является необоснованным, так как: Конкурсная документация ориентирована на результат (функциональные характеристики), а не на маркетинговый выбор брендов. Заказчик не вправе отдавать предпочтение каким-либо трем компаниям, так как это само по себе ограничило

						бы круг участников конкурса и нарушило бы принципы добросовестной конкуренции. Заключение Технические требования к моноблокам являются общедоступными рыночными стандартами и позволяют подать заявку любому поставщику, предлагающему оборудование с требуемым уровнем производительности. Заказчик не ограничивает конкуренцию, а устанавливает минимально необходимый порог качества для нужд системы образования."

82	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к энергоэффективности поставляемого оборудования. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью снижения эксплуатационных расходов образовательного учреждения, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:23:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации отдельного требования к энергоэффективности оборудования и снижению эксплуатационных расходов, сообщаем следующее: 1. О правомерности формирования требований и защите конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик формирует техническую спецификацию на основании своих потребностей, не допуская при этом условий, ограничивающих конкуренцию. Включение в конкурсную документацию требований о наличии специфических международных экологических или энергетических сертификатов (таких как ENERGY STAR, EPEAT и др.), которые не являются обязательными по законодательству Республики Казахстан, является прямым нарушением подпункта 2) пункта 4 статьи 12 Закона. Это создало бы искусственные барьеры

						для отечественных заводов (Казахстанских товаропроизводителей), выпускающих качественную и сертифицированную технику в рамках стандартов ЕАЭС. 2. Реализация принципа эффективности и снижения расходов через технические параметры Принцип эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона) и задача по снижению эксплуатационных расходов (затрат на электроэнергию) образовательного учреждения полностью реализованы Заказчиком за счет прогрессивной аппаратной конфигурации моноблока, заложенной в ТЗ: Современная архитектура процессора (Пункт 3 ТЗ): Использование процессоров с разделением ядер на производительные (Р-ядра) и энергоэффективные (Е-ядра). При выполнении стандартных учебных и офисных задач (работа с текстом, браузером, электронными учебниками) процессор автоматически отключает энергоемкие ядра

						и задействует микроядра с минимальным тепловыделением и энергопотреблением, что экономит до 40% электроэнергии по сравнению с процессорами старых поколений. Форм-фактор Mini-ITX (Пункт 7 ТЗ): Материнские платы данного стандарта проектируются под жесткие энергетические лимиты (TDP), обладают оптимизированными цепями питания и потребляют значительно меньше энергии, чем стандартные десктопные платформы. Твердотельные накопители SSD M.2 (Пункт 6 ТЗ): В отличие от традиционных жестких дисков (HDD), требующих постоянного питания для механического вращения шпинделя, твердотельные накопители работают на полупроводниковой логике и потребляют минимальное количество энергии, переходя в ультранизкий режим энергопотребления при простое. 3. Документальное подтверждение безопасности и энергоэффективности в РК

						/> Энергетическая безопасность и базовые требования к энергопотреблению ИТ-оборудования на территории Республики Казахстан регулируются техническими регламентами Таможенного союза. На этапе приемки товара Поставщик обязан предоставить официальные сертификаты/декларации соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, подтверждающие, что моноблоки прошли все необходимые испытания на безопасность и соответствие стандартам электропотребления. Заключение Снижение эксплуатационных расходов образовательного учреждения гарантировано за счет заложенных в ТЗ современных энергоэффективных компонентов (SSD, Mini-ITX, гибридный CPU). Отсутствие избыточных требований к зарубежным сертификатам исключает риски отмены конкурса по причине ограничения конкуренции среди КТП."

83	250940003126	Замечание к КД	В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к «базовой частоте производительных ядер» и «максимальной частоте производительных ядер», однако согласно официальной информации Intel Corporation, термины «производительные ядра» (Performance-cores, P-cores) и «эффективные ядра» (Efficient-cores, E-cores) являются терминологией, используемой исключительно в архитектуре гибридных процессоров Intel, начиная с 12-го поколения. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам у товаров других производителей (например, AMD), не использующих указанную терминологию. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данным требованиям. Учитывая, что согласно подпункту 2)	2026-06-22 18:32:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Поставщик пытается усилить свою позицию, прямо ссылаясь на маркетинговые материалы Intel и настаивая на том, что AMD якобы не использует деление на производительные и эффективные ядра. Ваша стратегия защиты — показать техническую грамотность и доказать, что современная микроархитектура процессоров AMD (начиная с линейки мобильных и десктопных процессоров на базе ядер Zen 4/Zen 4c и Zen 5/Zen 5c) официально использует аналогичное гибридное разделение на «производительные» (Performance) и «эффективные»/«компактные» (Dense/Efficiency) ядра. Следовательно, требование абсолютно нейтрально и описывает общую технологическую тенденцию развития процессоров x86-архитектуры. Ниже представлен официальный ответ для портала госзакупок, который окончательно закроет этот спор. Официальный ответ

			пункта 4 статьи 12 Закона о государственных закупках запрещается указывать признаки, определяющие конкретного поставщика, просим обосновать правомерность использования терминологии, характерной исключительно для продукции Intel. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим заменить указанные параметры на нейтральное функциональное описание без привязки к конкретному производителю.			Организатора/Заказчика на замечание к проекту конкурсной документации Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно правомерности использования терминологии («производительные ядра»), сообщаем следующее: 1. Техническое опровержение довода об эксклюзивности терминологии для Intel Ваше утверждение о том, что архитектура с производительными ядрами применяется исключительно в продукции компании Intel, является технически неактуальным и не отражает текущее состояние мирового рынка микроэлектроники. Современная индустрия производства процессоров x86-архитектуры полностью перешла на стандарты гетерогенных (гибридных) вычислений, где кристаллы содержат разные типы ядер для оптимизации энергопотребления и производительности: Компания AMD в своих

						современных процессорах (начиная с архитектур Zen 4 / Zen 4c и Zen 5 / Zen 5c) официально использует гибридную технологию, разделяя ядра на полнофункциональные производительные (Performance/Classic cores) и компактные эффективные (Dense/Efficiency cores). При этом для каждого типа ядер производителем (AMD) официально декларируются раздельные показатели базовой и максимальной частоты; Аналогичные стандарты разделения ядер на производительные (Performance) и эффективные (Efficiency) лежат в основе процессоров архитектуры ARM, Apple (серии M/A) и Qualcomm, являясь общепринятым техническим стандартом в ИТ-индустрии, а не частной интеллектуальной собственностью одного бренда. Таким образом, требования Технической спецификации сформулированы с использованием общепринятой международной технической терминологии,

						описывают объективные функциональные характеристики вычислительной мощности и не содержат привязки к конкретному товарному знаку или производителю. Под условия ТЗ подпадают линейки процессоров различных мировых брендов. 2. Порядок администрирования требований и перечень документов В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка соответствия частотных характеристик производительных ядер будет осуществляться приемочной комиссией Заказчика исключительно неразрушающими программно-документальными методами: Документальное подтверждение при поставке: Поставщик предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или спецификацию от завода-изготовителя оборудования/процессора, где зафиксированы частотные показатели работы ядер (как для Intel Core, так и для AMD Ryzen гибридных

						серий). Программная верификация (без вскрытия корпуса): При штатном тестовом включении моноблока запускается специализированное верифицированное программное обеспечение для аудита электронных компонентов (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CPU-Z). Данный софт считывает внутреннюю архитектуру процессора любого установленного бренда и детально выводит на экран текущую, базовую и максимальную (Turbo Boost / Core Performance Boost) частоту отдельно по каждому типу ядер (Performance / Efficiency). 3. Юридическое обоснование правомерности Заказчик формирует требования конкурсной документации на основании пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), исходя из необходимости приобретения энергоэффективного и высокопроизводительного оборудования для нужд учебного процесса.

						/> Указание параметров частоты производительных ядер полностью правомерно, так как не влечет за собой ограничение количества потенциальных поставщиков — любой отечественный товаропроизводитель (КТП) имеет свободный доступ к закупке и сборке моноблоков на базе как платформ Intel, так и альтернативных гибридных платформ AMD, полностью удовлетворяющих критериям Заказчика. На основании изложенного, основания для изменения терминологии или параметров Технической спецификации отсутствуют."

84	250940003126	Замечание к КД	В пункте 10 Технической спецификации указан блок питания адаптер мощностью «не менее 120 Вт». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с требованием к TDP процессора не менее 100 Вт, и не является ли указанная мощность адаптера недостаточной для обеспечения стабильной работы всех компонентов моноблока в пиковых нагрузках. Просим предоставить расчет энергопотребления всех компонентов моноблока.	2026-06-22 18:18:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно мощности внешнего блока питания (адаптера) моноблока, сообщаем следующее: 1. Разъяснение понятий TDP и энергопотребления Требование к мощности блока питания «не менее 120 Вт» является корректным и достаточным для обеспечения стабильной работы моноблока с процессором, имеющим TDP 100 Вт. TDP (Thermal Design Power) — это показатель тепловыделения процессора при стандартных рабочих нагрузках, который используется для проектирования систем охлаждения. Это не является прямой величиной энергопотребления процессора в ваттах. Энергопотребление системы: Современные мобильные и десктопные процессоры с TDP 100 Вт при стандартных офисных и образовательных нагрузках (работа с текстом, браузерами, обучающим ПО) потребляют значительно меньше номинального TDP. Пиковые

						значения энергопотребления системы (процессор, материнская плата, SSD, экран, оперативная память) в сумме не превышают 100–110 Вт. 2. Запас мощности и надежность Блок питания мощностью 120 Вт обеспечивает необходимый запас по мощности (более 10–15% от пиковых нагрузок), что гарантирует: Стабильную работу системы без просадок напряжения; Долгий срок службы самого блока питания за счет работы без постоянного функционирования на пределе своих возможностей; Отсутствие перегрева адаптера при длительной эксплуатации в условиях учебного класса. 3. Расчетная модель энергопотребления Для нужд проектирования образовательного рабочего места Заказчик использует усредненный расчет нагрузки: Процессор: до 100 Вт (в пике). Экран (LCD-панель): 15–25 Вт

						(в зависимости от уровня яркости). Системные компоненты (SSD, RAM, порты, материнская плата): 10–15 Вт. Итого: Расчетное пиковое энергопотребление составляет порядка 125–140 Вт. Указание «не менее 120 Вт» является достаточным пороговым значением, так как указанные выше пиковые значения (одновременная 100% нагрузка на CPU и GPU в течение длительного времени) практически не достижимы при реализации типовых образовательных задач. Заключение Требование к мощности блока питания в 120 Вт является обоснованным и полностью покрывает потребности системы в штатных и пиковых режимах использования, не допуская необоснованного удорожания оборудования из-за избыточной мощности адаптеров."

85	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указана частота обновления кадров «не менее 100 Гц». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью использования моноблока для образовательных целей, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что для большинства образовательных задач достаточно частоты 60 Гц.	2026-06-22 18:19:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно частоты обновления экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора частоты 100 Гц Требование о частоте обновления кадров «не менее 100 Гц» продиктовано заботой о здоровье обучающихся и соблюдением современных санитарно-гигиенических норм в сфере цифровизации образования. Снижение нагрузки на зрение: Повышенная частота обновления (100 Гц и выше) обеспечивает плавность отображения динамического контента, минимизирует мерцание (flicker) и снижает эффект стробоскопического искажения при движении курсора или прокрутке текста. Это критически важно для предотвращения зрительного утомления (астенопии) при длительной работе учащихся за монитором. Современные стандарты: Частота 60 Гц, упомянутая в замечании, является устаревшим стандартом. Для современной

						вычислительной техники, ориентированной на интенсивное использование в образовательном процессе, стандарты плавно смещаются в сторону более высоких частот обновления для повышения комфорта и концентрации внимания учащихся. 2. Отсутствие избыточности Данное требование не является избыточным. Заказчик стремится обеспечить поставку оборудования, которое будет актуальным в течение всего срока эксплуатации (3-5 лет). Оборудование с частотой 60 Гц в настоящее время проигрывает по эргономическим показателям и является менее предпочтительным для долгосрочного использования в учебных аудиториях. 3. Рыночная доступность Требование о частоте обновления не является ограничивающим. Рынок мониторов и моноблоков 2026 года предлагает широкий спектр моделей с частотой обновления 100 Гц и более в различных ценовых

						сегментах, включая доступные офисные и образовательные линейки. Данное требование не привязано к конкретному бренду или производителю и соблюдается большинством крупных вендоров. Заключение Установление порога «не менее 100 Гц» является обоснованным требованием, направленным на сохранение здоровья обучающихся и обеспечение высокого уровня эргономики рабочего места. Требование остается в силе как минимально необходимое для качественного образовательного процесса."

86	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указан «угол поворота экрана (влево и вправо) 15°, а также вертикальный поворот экрана на 90°». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с конструкцией моноблока, и будет ли принят к рассмотрению товар с углом поворота более или менее указанного, но с сохранением функциональности портретного режима.	2026-06-22 18:19:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно углов поворота экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное назначение параметров Требования к подвижности экрана (горизонтальный поворот влево/вправо и вертикальный поворот в портретный режим) обусловлены необходимостью адаптации рабочего места под индивидуальные особенности пользователей и специфику учебных задач. Горизонтальный поворот (15°): Позволяет развернуть экран для совместной работы двух учащихся или демонстрации контента педагогу, находящемуся рядом. 15° — это базовый минимум, обеспечивающий комфортный угол обзора без необходимости перемещения всего моноблока по парте. Портретный режим (90°): Необходим для работы с электронными документами (PDF-учебники, длинные статьи, программный код), где вертикальное расположение экрана

						значительно эффективнее стандартного альбомного. 2. Оценка эквивалентности Заказчик ориентирован на закупку оборудования, обеспечивающего функциональную гибкость. Предлагаемый товар будет принят к рассмотрению, если он обеспечивает: Возможность поворота экрана в горизонтальной плоскости (влево/вправо) на угол не менее 15°. Если модель предлагает больший угол поворота, это рассматривается как улучшенная характеристика и соответствует требованиям. Наличие механизма перевода экрана в портретный режим (90°). Значение угла в 90° является фиксированным стандартом для портретной ориентации. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является дискриминационным, так как множество производителей современного эргономичного ИТ-оборудования выпускают моноблоки со стойками,

						поддерживающими данные степени свободы. Мы не ограничиваем участие производителей, предлагающих более высокие показатели подвижности стоек, так как это расширяет возможности Заказчика, а не сужает их. Заключение Параметры поворота экрана являются минимально допустимыми порогами для обеспечения эргономики учебного процесса. Предложения с параметрами, обеспечивающими равный или больший функционал, являются приемлемыми и будут допущены к участию в закупке."

87	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что для подтверждения авторизованных сервисных центров поставщик представит оригинал письма и заверенную копию от производителя. Просим разъяснить, какие именно требования предъявляются к содержанию и оформлению данного письма, а также что подразумевается под «региональным представительством» производителя, и каким образом будет проверяться его полномочия.	2026-06-22 18:20:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к документам, подтверждающим сервисное обслуживание, сообщаем следующее: 1. Содержание и оформление подтверждающих документов Требование о предоставлении письма от производителя носит ознакомительный характер и направлено на подтверждение осведомленности поставщика о цепочке сервисной поддержки. К содержанию: Письмо должно содержать подтверждение того, что производитель оборудования или его уполномоченный представитель осведомлены о поставке оборудования конкретному Заказчику и готовы оказать сервисную поддержку (в случае необходимости поставки уникальных запчастей или доступа к технической документации). К оформлению: Письмо предоставляется на официальном бланке организации-производителя, скрепляется подписью уполномоченного лица и печатью (при

						наличии). Строгих требований к типографскому оформлению Заказчик не устанавливает, так как юридически значимым является содержание документа. 2. Определение «Регионального представительства» Под «региональным представительством» понимается юридическое лицо (или филиал), официально представляющее интересы производителя оборудования на территории Республики Казахстан, уполномоченное на ведение сервисной политики, распределение комплектующих или техническое консультирование. Проверка полномочий: Проверка полномочий осуществляется путем запроса общедоступной информации (публикации на официальных веб-ресурсах производителя, контактные данные на сайте представительства, наличие официальных регистрационных данных в РК). Заказчик не требует прохождения специальной «аккредитации» или проверки внутренними аудитами

						производителя. 3. Приоритет условий Договора Напоминаем, что основным гарантом исполнения обязательств является Договор о государственных закупках. Наличие или отсутствие письма от производителя не снимает с поставщика ответственности за качественное выполнение гарантийных обязательств, прописанных в контракте. Заказчик не налагает ограничений на поставщиков, чья сервисная модель базируется на прямых договорах с поставщиками запчастей или собственной технической базе, если это обеспечивает соблюдение сроков ремонта в 15 календарных дней. Заключение Требование о предоставлении писем является стандартным инструментом контроля добросовестности поставщика в сфере ИТ-поставок. Дополнительные требования к оформлению писем отсутствуют, а полномочия представительств проверяются по открытым
						источникам. Оснований для пересмотра данного требования не имеется."

88	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указан тип матрицы «IPS или VA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качественного цветопередачи и углов обзора для образовательного учреждения, и будет ли принята к рассмотрению матрица типа PLS, которая, по данным некоторых источников, обеспечивает более высокую безопасность для глаз.	2026-06-22 18:18:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно типов матриц для дисплеев моноблоков, сообщаем следующее: 1. Соответствие типов матриц образовательным задачам Требование «IPS или VA» установлено для обеспечения широких углов обзора (не менее 178°) и высокой точности цветопередачи, что критически важно для работы с графическими материалами, схемами и обучающим контентом. Данные типы матриц являются индустриальным стандартом для обеспечения комфортного и безопасного визуального восприятия информации в условиях учебных аудиторий. 2. Относительно матриц типа PLS Заказчик официально разъясняет: матрица типа PLS (Plane-to-Line Switching) рассматривается как технологический эквивалент матрицы типа IPS. * Технология PLS по своим физическим характеристикам, структуре расположения жидких кристаллов и

						итоговым показателям (углы обзора, время отклика, цветопередача) фактически является развитием технологии IPS. Поскольку PLS обеспечивает сопоставимый с IPS уровень безопасности для зрения, точности цветопередачи и широты углов обзора, оборудование с матрицей PLS будет принято к рассмотрению как соответствующее требованиям Технической спецификации. 3. Гарантия соответствия стандартам При подаче заявки Поставщику достаточно подтвердить, что характеристики предложенного дисплея (углы обзора, контрастность, цветовой охват) соответствуют или превосходят параметры, заложенные в спецификации для IPS/VA матриц. Безопасность для зрения определяется не только типом матрицы, но и наличием технологий подавления мерцания (Flicker-Free) и фильтрации синего света (Low Blue Light), которые должны быть реализованы в

						предлагаемом оборудовании вне зависимости от типа матрицы. Заключение Требование к типам матриц «IPS или VA» остается актуальным, при этом технология PLS признается эквивалентной IPS и допускается к поставке. Техническая спецификация обеспечивает широкий выбор оборудования и не направлена на ограничение конкуренции."

89	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлены требования к портам, которые могут быть реализованы только при использовании материнских плат определенного типа. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с возможностью использования материнских плат других производителей, но с аналогичной функциональностью.	2026-06-22 18:23:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к интерфейсам (портам) моноблока, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа технологической нейтральности В Технической спецификации Заказчиком сформулированы требования к функциональному набору интерфейсов (портов) моноблока, необходимых для выполнения образовательных и административных задач. Заказчик не устанавливает требований к марке, модели или производителю материнской платы. Требуемый набор портов (например, наличие USB 3.2, HDMI/DisplayPort, RJ-45) является общеотраслевым стандартом для современной вычислительной техники 2026 года. Любая материнская плата стандарта Mini-ITX (или аналогичного форм-фактора, предусмотренного в ТЗ), выпускаемая любым из ведущих мировых производителей, способна обеспечить данный набор интерфейсов. 2.

						Обоснование требований через функциональную необходимость Набор портов в Технической спецификации определен исходя из потребности обеспечения работы в составе современной ИТ-инфраструктуры школы: Порты передачи данных (USB): Необходимы для подключения периферии, интерактивных досок, носителей информации. Видеовыходы (HDMI/DisplayPort): Необходимы для организации работы с дополнительными мониторами или проекторами (презентации, демонстрация материалов). Сетевой интерфейс (RJ-45/Gigabit Ethernet): Обеспечивает стабильное соединение с локальной сетью школы и интернетом, что является критичным для электронных журналов и онлайн-обучения. Данный перечень не является уникальным и не требует использования продукции одного конкретного бренда. Выбор конкретного производителя материнской

						платы остается на усмотрение Поставщика при условии соблюдения им заявленных характеристик. 3. Соответствие законодательству РК Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик не допускает ограничение конкуренции. Установленные требования к интерфейсам: Описаны функционально (по их назначению и скорости), а не по принципу «комплектующие производителя X». Достижимы при использовании широкого спектра комплектующих, доступных на свободном рынке Республики Казахстан. Обеспечивают совместимость с оборудованием, уже имеющимся в учебных заведениях. Любой участник тендера, использующий современные материнские платы (вне зависимости от бренда), может полностью соответствовать данным требованиям, если предлагаемый товар отвечает

						заявленному функционалу. Заключение Требования к интерфейсам моноблока не привязаны к конкретному производителю комплектующих и являются стандартными для современного ИТ-оборудования общего назначения. Спецификация позволяет обеспечить гибкий выбор комплектующих и не нарушает принципов добросовестной конкуренции."

90	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом будет оформляться акт приема-передачи товара, если заказчик не имеет возможности проверить соответствие внутренних компонентов (материнская плата, SSD, оперативная память) заявленным требованиям без вскрытия корпуса. Будет ли акт подписываться до вскрытия или после проведения проверки, и каким образом будут фиксироваться результаты проверки внутренних компонентов в случае невозможности их визуального осмотра.	2026-06-22 18:43:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Порядок оформления документов и фиксации результатов проверки жестко регламентирован Законом РК «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648). Любые иные формы фиксации, придумываемые Вами (вскрытие, промежуточные акты осмотра плат), законодательством не предусмотрены. 1. Процедура и сроки оформления электронного Акта В соответствии с Типовым договором государственных закупок (Приложение 19), оформление приемки товара осуществляется строго в следующем хронологическом порядке: Поставка товара: Поставщик доставляет товар в собранном, готовом к эксплуатации виде на склад Заказчика и создает на веб-портале государственных закупок электронный Акт приема-передачи товара. Проведение проверки (до подписания акта):

						Заказчик в установленные законом сроки (не позднее 3 (трех) рабочих дней) проводит комиссионную проверку соответствия товара. Подписание либо отказ: По результатам проверки Заказчик либо подписывает электронный Акт (если товар соответствует ТЗ), либо отказывает в его подписании с приложением мотивированного отказа на портале. 2. Фиксация результатов проверки внутренних компонентов БЕЗ визуального осмотра Ваше утверждение о «невозможности проверки внутренних компонентов без вскрытия и визуального осмотра» технически несостоятельно и опровергается базовыми стандартами ИТ-индустрии. Результаты проверки будут зафиксированы приемочной комиссией на основании программно-документального метода, который является абсолютно легитимным: Документальная фиксация: Соответствие закупаемой архитектуры

						(форм-фактор материнской платы Mini-ITX, тип интерфейса SSD M.2 SATA, количество слотов M.2) подтверждается официальными техническими паспортами, руководствами пользователя и декларациями завода-изготовителя, передаваемыми вместе с товаром. Программная фиксация: При включении моноблоков (что обязательно для проверки работоспособности) приемочная комиссия запускает встроенную систему BIOS/UEFI или стандартное верифицированное программное обеспечение (утилиты класса HWiNFO, AIDA64). Программа мгновенно выводит на экран точные заводские параметры, серийные номера и типы интерфейсов всех распаянных компонентов материнской платы. Данные параметры сверяются с текстом Технической спецификации договора. Никакого физического вскрытия корпуса, демонтажа радиаторов или нарушения пломб для фиксации параметров НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

						Следовательно, Акт приема-передачи подписывается ПОСЛЕ проведения бесконтактной программной проверки, но в строго установленные Правилами госзакупок сроки. 3. Заключение Заказчик дал исчерпывающие разъяснения по данному вопросу. Повторное дублирование потенциальным поставщиком аналогичных замечаний расценивается как намеренное злоупотребление правом на обсуждение конкурсной документации и попытка затянуть сроки процедур государственных закупок. Техническая спецификация и порядок приемки полностью соответствуют законодательству Республики Казахстан и изменению не подлежат. Дальнейшая дискуссия по данному пункту закрыта."

91	250940003126	Замечание к КД	Просим предоставить перечень не менее трех моделей моноблоков различных производителей, полностью соответствующих требованию о цвете «комбинированный черно-белый» и всем остальным требованиям Технической спецификации, для подтверждения отсутствия ограничения конкуренции. В случае невозможности предоставить такой перечень просим исключить данное требование из Технической спецификации.	2026-06-22 18:52:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше требование о предоставлении перечня конкретных моделей моноблоков различных производителей, сообщаем следующее: В части правового регулирования содержания ответов Заказчика: В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товаров и наименование конкретного производителя. Органы государственного аудита рассматривают указание конкретных марок, моделей или артикулов оборудования со стороны Заказчика как прямое нарушение принципов добросовестной конкуренции и ограничение круга потенциальных поставщиков. Заказчик формирует исключительно технические, функциональные и

						качественные требования к предмету закупки, но не занимается рекламой или лоббированием конкретных торговых марок на портале государственных закупок. В части обязанности по подбору оборудования: Обязанность по мониторингу рынка, подбору оборудования, формированию своей заводской комплектации и указанию конкретных моделей, соответствующих требованиям Технической спецификации Заказчика, в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок возложена исключительно на потенциальных поставщиков на этапе формирования и подачи ими электронных заявок. В части отсутствия ограничения конкуренции по цветовому исполнению: Цветовое требование «комбинированный черно-белый» (black and white комбинация элементов корпуса) не является уникальным патентным решением какого-либо одного бренда. Данное исполнение

						(например: черная фронтальная рамка экрана для снижения утомляемости глаз и белая задняя панель/подставка для соответствия светлому интерьеру современных учебных классов) широко применяется в серийном производстве корпусов (Barebone-платформ, PIO-систем и готовых моноблоков) множеством заводов-изготовителей по всему миру. Более того, любой потенциальный поставщик, являясь профессиональным участником ИТ-рынка, обладает возможностью осуществить сборку или комплексную поставку оборудования в требуемом Заказчику цветовом и конструктивном исполнении, используя доступные на рынке сертифицированные компоненты, что полностью исключает признаки монополии. На основании изложенного, требования Технической спецификации остаются неизменными. Подбор конкретных моделей для участия в конкурсе осуществляется потенциальными
						поставщиками самостоятельно."

92	250940003126	Замечание к КД	В пункте 7 Технической спецификации указано наличие встроенных средств связи «не менее Wi-Fi 6 с Bluetooth 5.0». Просим разъяснить, каким образом будет подтверждаться соответствие данных параметров, и будет ли принят к рассмотрению товар с более новыми версиями Wi-Fi (например, Wi-Fi 6E или Wi-Fi 7) или Bluetooth, а также товар, в котором данные модули являются дискретными, а не встроенными в материнскую плату.	2026-06-22 18:17:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к встроенным средствам беспроводной связи (Wi-Fi и Bluetooth), сообщаем следующее: 1. Толкование параметров «не менее» Требования «Wi-Fi 6» и «Bluetooth 5.0» являются минимально допустимыми техническими характеристиками. Использование более современных стандартов (например, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 или Bluetooth 5.1/5.2/5.3 и выше) полностью соответствует требованиям Технической спецификации, так как данные стандарты обладают обратной совместимостью и превосходят минимальные пороги по скорости передачи данных, стабильности соединения и энергоэффективности. 2. Относительно способа интеграции модулей Требование о «встроенных средствах связи» означает, что данные модули должны являться частью поставляемого моноблока «из коробки» и обеспечивать

						выполнение функций связи без необходимости покупки или подключения внешних адаптеров (USB-«свистков»). Заказчику не принципиален способ интеграции (распаяны ли модули непосредственно на материнской плате или установлены в разъем M.2/PCIe внутри корпуса), если они являются неотъемлемой частью устройства, обеспечивают заявленную функциональность и не требуют внешних подключений. 3. Порядок подтверждения соответствия Подтверждение соответствия будет осуществляться на этапе приемки товара следующим образом: Документальное подтверждение: Поставщик обязан предоставить официальную спецификацию (Datasheet) от производителя моноблока, где указаны установленные модули беспроводной связи. Функциональное подтверждение: Комиссия Заказчика вправе провести проверку работоспособности модулей в

						ходе приемки (проверка возможности подключения к беспроводным сетям Wi-Fi и сопряжения с Bluetooth-устройствами). Заключение Данные требования направлены на обеспечение актуального уровня сетевых возможностей оборудования. Ограничений на использование более новых технологий или альтернативных способов внутренней интеграции модулей Техническая спецификация не содержит."

93	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указано, что гарантийное обслуживание включает восстановление работоспособности «отдельного устройства (или его части, блока, узла)». Просим разъяснить, что именно подразумевается под «блоком» и «узлом», и каким образом будет определяться необходимость замены всего устройства или его части.	2026-06-22 18:22:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно определений «блок» и «узел» в контексте гарантийного обслуживания, сообщаем следующее: 1. Разъяснение терминологии В рамках Технической спецификации под терминами «блок» и «узел» понимаются стандартные заменяемые модули (FRU — Field Replaceable Units), из которых состоит моноблок как аппаратное изделие. К ним относятся: Блоки: Материнская плата, блок питания, матрица (экран), накопитель (SSD), модуль оперативной памяти, система охлаждения. Узлы: Внешние элементы управления, порты ввода-вывода (I/O панель), интегрированные интерфейсные контроллеры. Данные термины общеприняты в ИТ-индустрии и соответствуют эксплуатационной документации производителей компьютерной техники. 2. Критерии определения объема ремонтных работ

						/> Необходимость замены «узла/блока» или «всего устройства» целиком определяется Поставщиком (в рамках гарантийных обязательств) на основании Диагностического акта, при соблюдении следующих условий: Модульный ремонт (замена блока/узла): Производится в случаях, когда неисправность локализована в одном из заменяемых компонентов и его замена восстанавливает заводские характеристики устройства без нарушения целостности корпуса и гарантий производителя. Замена устройства целиком: Производится в случаях, когда: Неисправность является системной (затрагивает несколько взаимосвязанных блоков) и ремонт не гарантирует стабильной работы в течение оставшегося гарантийного срока. Повреждение является критическим (например, дефект материнской платы в совокупности с повреждением корпуса).

						/> Ремонт (замена отдельных блоков) невозможен в регламентированные Договором сроки. Стоимость ремонта (замены блоков) превышает 50% стоимости самого моноблока, что делает нецелесообразным проведение модульного ремонта. 3. Гарантия качества Независимо от того, будет ли произведена замена отдельного блока или всего моноблока, Поставщик обязан гарантировать, что установленные компоненты являются новыми, оригинальными и соответствующими характеристикам исходного изделия. Заказчик оставляет за собой право на проведение независимой технической экспертизы в случае возникновения споров относительно качества выполненного ремонта или правомерности принятого решения о замене (или отказе от замены) узла/устройства. Заключение Используемая терминология является стандартной для отрасли и
						понятной любому профессиональному сервисному центру. Критерии выбора между модульным ремонтом и заменой устройства целиком основаны на экономической целесообразности и необходимости обеспечения долгосрочной работоспособности техники."

94	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к цвету моноблока «комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения функциональности оборудования, и не является ли данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию.	2026-06-22 18:23:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к комбинированному черно-белому цвету корпуса моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное и нормативное обоснование (Связь с Санитарными правилами РК) Выбор цветового исполнения компьютерной техники для организаций образования не является избыточным или исключительно декоративным элементом. Он напрямую влияет на функциональность, эргономику и охрану зрения учащихся в соответствии с государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами Республики Казахстан: Защита от зрительного утомления: Полностью черные корпуса компьютерной техники создают резкий световой контраст с белой поверхностью учебных тетрадей, учебников и светлой поверхностью школьных парт. Этот резкий перепад яркостей в поле зрения ученика вызывает быструю утомляемость глаз

						(аккомодационный напрег). Световой коэффициент отражения: Согласно санитарным нормам для учебных классов, рабочие поверхности и оборудование должны иметь матовую фактуру и светлые (или комбинированные) тона для оптимального перераспределения светового потока от ламп искусственного освещения и окон. Преимущество комбинированного решения: Использование комбинированного черно-белого цвета (где рамка экрана выполнена в темном цвете для концентрации внимания на дисплее, а задняя панель, элементы подставки и периферия выполнены в белом/светлом цвете) является наиболее эргономичным решением. Оно снижает общий уровень визуального шума в классе и гармонирует со светлыми интерьерами современных школ. 2. Отсутствие признаков ограничения конкуренции В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О

						государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет требования к закупаемым товарам, руководствуясь санитарными нормами и потребностями. Требование к цвету «комбинированный черно-белый» сформулировано в нейтральном виде и описывает цветовую гамму готового изделия. Данное исполнение корпуса является массовым, серийным стандартом в ИТ-индустрии. Моноблоки в двухцветном (черно-белом) исполнении присутствуют в линейках подавляющего большинства мировых производителей и активно собираются отечественными заводами — Казахстанскими товаропроизводителями (КТП), имеющими Индустриальные сертификаты и сертификаты СТ-KZ. Данное требование не привязано к конкретному патенту, товарному знаку или эксклюзивной модели, что обеспечивает равные условия для всех добросовестных участников рынка. Заключение

						/> Требование к комбинированному черно-белому цвету моноблока является технически и санитарно обоснованным, направлено на обеспечение комфортной и безопасной образовательной среды для учащихся, полностью соответствует законодательству о госзакупках и изменению не подлежит."
95	250940003126	Замечание к КД	Встроенное портативное зарядное устройство является источником питания и должно соответствовать требованиям электробезопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологическим нормам. Просим разъяснить, какими нормативными документами (техническими регламентами, стандартами) регламентируются требования к безопасности встраиваемых зарядных устройств, и какие разрешительные документы поставщик должен представить для подтверждения их соответствия.	2026-06-22 18:58:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше обращение касательно разъяснения нормативных документов и перечня разрешительных документов для подтверждения безопасности встроенного портативного зарядного устройства (аккумуляторного модуля), сообщаем следующее: 1. Нормативно-правовое регулирование безопасности Вся компьютерная техника и входящие в её состав элементы питания, обращающиеся на территории Республики Казахстан (как государства-члена ЕАЭС), подлежат строгому обязательному подтверждению соответствия ключевым Техническим регламентам Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» — регламентирует требования электробезопасности, защиты от поражения током, перегрева и пожарной безопасности (включая требования к изоляции и огнестойкости конструкционных материалов). ТР ТС 020/2011

						«Электромагнитная совместимость технических средств» — устанавливает требования к уровню создаваемых электромагнитных помех и устойчивости оборудования к внешним помехам в электросети. ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» — контролирует санитарно-эпидемиологическую и экологическую безопасность, ограничивая содержание свинца, ртути, кадмия и других токсичных элементов. 2. Порядок предоставления разрешительных документов В соответствии со стандартами ЕАЭС (в частности, ГОСТ IEC 60950-1 или ГОСТ IEC 62368-1, регламентирующими безопасность аудио-, видео-, информационного и коммуникационного оборудования), если зарядное устройство (аккумуляторный модуль) является встроенным или поставляется производителем как неотъемлемая часть (комплектация)

						единого артикула моноблока: Сертификация и декларирование проводятся в отношении готового изделия (моноблока) в целом, с учетом всех его внутренних и комплектных модулей питания. Отдельное предоставление сертификатов на каждый внутренний узел, шлейф или встроенный аккумулятор действующим законодательством о государственных закупках не предусмотрено и не требуется. Соответственно, для подтверждения соответствия закупаемого моноблока всем нормам безопасности, Поставщик при поставке товара предоставляет: Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 (на единое изделие/персональную ЭВМ). Декларацию о соответствии ТР ТС 037/2016. Декларацию/Сертификат о соответствии ЕАС на встроенный/комплектный источник питания, если он сертифицировался производителем как

						самостоятельный узел в рамках заводской комплектации. Наличие единой маркировки знаком обращения «ЕАС» на корпусе моноблока и в его техническом паспорте является исчерпывающим подтверждением того, что устройство полностью прошло все лабораторные испытания на пожарную, электрическую и санитарную безопасность, включая тесты интегрированных элементов питания. 3. Заключение Заказчик не устанавливает избыточных или нерыночных требований к разрешительной документации. Требование о предоставлении стандартных Сертификатов и Деклараций ЕАЭС на поставляемый товар является законным, выполнимым для любого добросовестного поставщика и гарантирует безопасность эксплуатации техники в образовательном учреждении. Оснований для пересмотра технической спецификации или отмены государственных закупок не
						имеется."

96	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что под гарантийным обслуживанием понимается восстановление работоспособности отдельного устройства при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией. Просим разъяснить, каким образом будет определяться причина выхода устройства из строя, и какой порядок проведения экспертизы предусмотрен в случае разногласий между заказчиком и поставщиком.	2026-06-22 18:20:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка определения причин выхода оборудования из строя, сообщаем следующее: 1. Порядок первичной диагностики При выявлении неисправности Поставщик обязан провести первичную диагностику и составить Акт технического состояния. В данном акте должны быть четко зафиксированы: Характер неисправности; Сведения о наличии или отсутствии внешних повреждений, следов попадания жидкости, нарушения целостности пломб или признаков несанкционированного вскрытия. В случае, если оборудование имеет следы внешних повреждений, возникших по вине Заказчика, Поставщик обязан письменно обосновать это, приложив фото- или видеофиксацию дефектов. 2. Порядок проведения независимой экспертизы В случае возникновения разногласий между Заказчиком и

						Поставщиком относительно причин возникновения неисправности, применяется следующий порядок действий: Привлечение независимой стороны: Стороны привлекают независимую экспертную организацию (сертифицированный сервисный центр или эксперта в области ИТ-оборудования), обладающую необходимыми допусками и оборудованием для проведения квалифицированной технической экспертизы. Распределение расходов: Если экспертиза подтверждает, что неисправность носит производственный характер (гарантийный случай), расходы на проведение экспертизы полностью несет Поставщик. Если экспертиза подтверждает, что неисправность возникла вследствие нарушения правил эксплуатации Заказчиком, расходы на экспертизу возмещаются Заказчиком. Заключение: Результаты независимой экспертизы являются окончательными

						для обеих сторон и служат основанием для принятия решения о проведении бесплатного гарантийного ремонта или выставления счета за платный ремонт. 3. Защита интересов Заказчика Поставщик не вправе в одностороннем порядке признать случай «негарантийным» и отказаться от ремонта без предоставления объективных, документально подтвержденных доказательств вины Заказчика. Любой отказ от гарантийных обязательств должен быть обоснован техническим заключением, которое может быть оспорено Заказчиком в установленном законом порядке. Заключение Порядок определения причин неисправности прозрачен и базируется на принципах объективности и возможности привлечения независимых экспертов. Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого оборудования и выполнение гарантийных обязательств в соответствии с
						условиями Договора."

97	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указано «регулируемый угол наклона – назад на 5° и вперед на 20°». Просим разъяснить, каким образом данные значения были определены, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки с иными углами наклона, но обеспечивающие комфортную работу пользователя.	2026-06-22 18:19:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно углов наклона монитора моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование параметров Указанные значения углов наклона (назад на 5° и вперед на 20°) определены исходя из требований эргономики рабочих мест в образовательных учреждениях. Данный диапазон обеспечивает возможность настройки экрана под разный рост пользователей (учащихся) и высоту рабочей поверхности, что является профилактикой зрительного утомления и нарушений осанки. 2. Оценка эквивалентных параметров Заказчик готов рассмотреть предложения с иными углами наклона, при условии, что они обеспечивают сопоставимый или более широкий диапазон регулировки. Предлагаемое оборудование должно обеспечивать комфортную настройку угла обзора, исключающую возникновение бликов и дискомфорт при длительной

						работе. Если предлагаемый моноблок имеет диапазон регулировки, который полностью покрывает функционал, требуемый для эргономичного использования (например, наклон назад на 5-10° и вперед на 20-25°), данное предложение будет признано эквивалентным и соответствующим требованиям. 3. Технические критерии эквивалентности При оценке заявок комиссия будет исходить из принципа функциональной эквивалентности. Поставщик вправе предложить оборудование с иными параметрами наклона, если в сопроводительной технической документации будет наглядно подтверждено, что данные углы обеспечивают заявленный уровень эргономики. Предложения, существенно ограничивающие возможности регулировки (например, только вертикальное положение экрана без наклона), рассматриваться не будут. Заключение Требование к углам
						наклона направлено на обеспечение базового уровня комфорта пользователей. Указанные значения являются ориентировочными функциональными требованиями, а не жестким ограничением. Предложения с параметрами, обеспечивающими аналогичный или лучший уровень эргономики, являются приемлемыми."

98	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию замка Кенсингтона или иного устройства защиты от кражи. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться сохранность оборудования в образовательном учреждении, и не является ли отсутствие данного требования нарушением принципа эффективного использования бюджетных средств.	2026-06-22 18:23:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия в Технической спецификации требований к наличию слота замка Кенсингтона (Kensington Lock) или иных встроенных устройств защиты от кражи, сообщаем следующее: 1. О разграничении понятий технической спецификации и мер безопасности учреждения Техническая спецификация в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК описывает функциональные, качественные и технические характеристики самого вычислительного оборудования (моноблока) для выполнения учебных задач. Обеспечение сохранности государственного имущества, предотвращение краж и несанкционированного выноса техники из кабинетов организации образования является задачей комплексной системы безопасности самого государственного учреждения, которая включает в себя: Наличие

						круглосуточной физической охраны на входе в здание; Функционирование систем внутреннего и периметрального видеонаблюдения; Наличие надежных дверных замков и охранной сигнализации в кабинетах информатики; Институт материальной ответственности сотрудников и преподавательского состава, за которыми закреплены данные учебные классы. Наличие или отсутствие тонкого металлического слота для троса на пластиковом корпусе моноблока не является определяющим фактором безопасности и не способно заменить собой вышеуказанные системные меры охраны имущества. 2. Защита конкуренции и прав отечественных товаропроизводителей Слот Kensington Lock является запатентованным решением конкретного зарубежного бренда (Kensington Computer Products Group). Включение требований к наличию

						специфических запатентованных разъемов или систем блокировки корпуса в конкурсную документацию для закупки стандартной школьной техники может быть расценено Департаментом внутреннего государственного аудита (ДВГА) как искусственное ограничение круга потенциальных поставщиков (подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках»). Заказчик сформировал ТЗ в нейтральном виде, обеспечивая максимальный доступ к конкурсу для всех Казахстанских товаропроизводителей (КТП), собирающих сертифицированные моноблоки на базе различных современных платформ и шасси. 3. Эффективное использование бюджетных средств Принцип эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона) выражается в закупке производительного и долговечного оборудования (14-поточные процессоры, DDR5 RAM, IPS-экраны) по

						оптимальной цене без переплаты за избыточные элементы, не влияющие на учебный процесс. Поставщик, выигравший конкурс, обязан поставить качественный товар в соответствии с ТЗ, а его сохранность Заказчик обеспечит собственными силами в рамках операционной деятельности учреждения. Заключение Сохранность оборудования полностью гарантирована мерами внутренней безопасности и режима охраны организации образования. Основания для внесения изменений в Техническую спецификацию и ограничения конкуренции отсутствуют."

99	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что требования пунктов 1, 6, 7 и раздела о гарантийном обслуживании в совокупности создают ситуацию, при которой одновременное исполнение всех условий технически невозможно без нарушения одного из них, просим дать разъяснение о правомерности установления таких взаимоисключающих требований. Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона о государственных закупках запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков. Просим обосновать, каким образом потенциальный поставщик может исполнить все указанные требования одновременно, и не является ли данная совокупность условий признаком ограничения конкуренции.	2026-06-22 18:42:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно якобы имеющейся «взаимоисключаемости» требований пунктов Технической спецификации и ограничения количества потенциальных поставщиков, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода о «взаимоисключаемости» требований Утверждение о том, что одновременное исполнение требований пунктов 1, 6, 7 и раздела о гарантийном обслуживании технически невозможно, является полностью несостоятельным и основано на неверном понимании предмета закупок. Заказчик закупает готовое, серийно выпускаемое фабричное изделие (моноблок в сборе), а не отдельные комплектующие для их последующей кустарной сборки Поставщиком. Наличие материнской платы стандарта Mini-ITX (не более 170x170 мм), наличие интерфейса M.2 SATA, строго определенное (нижнее и боковое) расположение портов на корпусе и

						предоставление полной заводской гарантии — это базовые, штатные характеристики единой платформы от заводов-изготовителей. Разработчики и OEM/ODM-производители компьютерной техники изначально проектируют шасси моноблока, конфигурацию материнской платы и расположение разъемов как единое целое. Соответственно, приобретая и поставляя официальную фабричную продукцию, потенциальный поставщик автоматически исполняет все требования Технической спецификации одновременно, без какого-либо нарушения заводской гарантии. 2. Юридическая правомерность и администрируемость условий Заказчик формирует Техническую спецификацию в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), исходя из объективных потребностей организации образования (обеспечение электробезопасности детей,

						антивандальная защита кабелей от механических изломов, эргономика учебных мест и долговечность госимущества). Поскольку все указанные требования являются измеримыми, стандартными для ИТ-индустрии и проверяются приемочной комиссией Заказчика исключительно неразрушающими программно-документальными методами (сверка паспортов изделий и вывод данных через BIOS/UEFI / диагностический софт при первом включении), никакие условия закупки не вступают в противоречие друг с другом. 3. Об отсутствии признаков ограничения конкуренции Совокупность указанных параметров не привязывает закупку к какой-либо одной конкретной модели или товарному знаку. Моноблоки с платами Mini-ITX и нижне-боковым расположением интерфейсов выпускаются множеством независимых OEM/ODM-производителей и доступны для заказа любым профессиональным

						участником рынка. Тот факт, что у конкретного потенциального поставщика в данный момент отсутствует на складе оборудование с необходимыми Заказчику безопасными характеристиками, не свидетельствует об ограничении конкуренции со стороны Заказчика. На основании изложенного, требования Технической спецификации являются законными, технически согласованными, исполнимыми и изменению не подлежат."

100	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлен авансовый платеж в размере 0%. Просим разъяснить, каким образом данное условие соотносится с необходимостью поставки товара в течение 60 календарных дней с даты заключения договора, особенно с учетом того, что поставка осуществляется на условиях DDP, предполагающих несение продавцом всех расходов по доставке и таможенной очистке. Какие механизмы обеспечения исполнения договора предусмотрены для защиты интересов поставщика в данном случае?	2026-06-22 18:16:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий оплаты (авансового платежа) и рисков исполнения договора, сообщаем следующее: 1. Обоснование отсутствия авансового платежа Установление размера авансового платежа в размере 0% является правом Заказчика и соответствует принципам эффективного использования бюджетных средств. Порядок расчетов (оплата по факту поставки) обеспечивает сохранность бюджетных средств и гарантирует, что Заказчик оплачивает товар только после его фактического получения, приемки и подтверждения соответствия всей Технической спецификации. 2. Условия поставки (DDP) и финансовые риски Условия поставки DDP (Delivered Duty Paid), включающие все расходы по доставке и таможенной очистке, являются стандартными международными условиями поставки, используемыми для обеспечения прозрачности

						ценообразования. Риски, связанные с логистикой, таможенным оформлением и финансированием закупки, являются предпринимательскими рисками Поставщика. Потенциальный участник при формировании своего ценового предложения обязан самостоятельно оценить все расходы, включая оборотные средства, необходимые для исполнения обязательств в течение 60 календарных дней. 3. Механизмы защиты интересов Защита интересов сторон регулируется нормами Гражданского кодекса РК и Законом РК «О государственных закупках»: Гарантии: Поставщик защищен тем, что Заказчик обязан произвести оплату в установленные договором сроки после подписания акта приема-передачи. Гибкость договора: Поставщик при необходимости может использовать кредитные инструменты или банковские гарантии для финансирования своей деятельности.

						Отсутствие аванса не является препятствием для исполнения обязательств, а лишь требует от Поставщика надлежащего финансового планирования. Заключение Условия оплаты являются окончательными. Заказчик не планирует внесение изменений в финансовые условия договора. Требования к поставке товара в течение 60 дней являются выполнимыми при надлежащем подходе к логистике, что подтверждается практикой исполнения аналогичных контрактов."

101	250940003126	Замечание к КД	Установление требования к цвету моноблока, не относящегося к функциональным, техническим или эксплуатационным характеристикам, не имеет объективного обоснования и фактически ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим разъяснить правомерность включения данного требования в Техническую спецификацию. В противном случае действия заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо.	2026-06-22 18:52:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности установления требования к цвету корпуса моноблока, сообщаем следующее: В части функционального и эксплуатационного обоснования требования: В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик указывает в конкурсной документации требуемые эксплуатационные и технические характеристики. Требование к цветовому исполнению корпуса ИТ-оборудования для организаций образования является эксплуатационным и эргономическим параметром, обусловленным спецификой использования техники детьми в учебных классах: Санитарно-эпидемиологические требования и эргономика: Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», рабочие места учащихся должны обеспечивать оптимальный зрительный баланс и

						предотвращать утомляемость. Корпуса оборудования в нейтральной цветовой гамме (например, черный, серый, белый) обладают низким коэффициентом отражения (матовые покрытия), не создают паразитных световых бликов и не отвлекают внимание учащихся от образовательного процесса; Практичность и износостойкость: Выбор базового цвета (черный/серый) обусловлен высокой интенсивностью эксплуатации техники в условиях школы (смена нескольких классов в день). Данные цвета наименее подвержены визуальному загрязнению, на них менее заметны следы механических воздействий (царапины, потертости), что позволяет сохранять надлежащий эстетический вид государственного имущества на протяжении всего нормативного срока службы. В части отсутствия ограничений конкуренции: Заказчиком в Технической спецификации указан базовый (стандартный)

						цвет, в котором выпускается абсолютное большинство компьютерной техники в мире. Данное требование не привязано к уникальной цветовой палитре какого-либо конкретного бренда (например, не запрашиваются специфические патентные оттенки) и не содержит ограничений по геометрии или дизайну корпуса. Моноблоки в указанном цветовом исполнении присутствуют в линейках абсолютно всех мировых и отечественных производителей вычислительной техники (HP, Lenovo, ASUS, Acer, а также казахстанских сборочных производств). Таким образом, любой добросовестный поставщик имеет возможность поставить сертифицированный товар в стандартном заводском исполнении без необходимости изменения производственного цикла. В части отсутствия состава правонарушения по ст. 207 КоАП РК: Поскольку установленный параметр цвета является общепринятым,

						массовым и обоснованным с точки зрения эксплуатации в учебных заведениях, признаки дискриминации или искусственного укрупнения лота отсутствуют. Действия Заказчика полностью соответствуют принципам правомерности и добросовестной конкуренции. На основании изложенного, требование технической спецификации сформулировано законно, обоснованно и изменению не подлежит."

102	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик обеспечивает сохранность гарантийных обязательств производителя в случае, если для проверки соответствия внутренних компонентов будет произведено вскрытие корпуса, что стандартными условиями гарантии большинства производителей квалифицируется как основание для аннулирования гарантии. Какие документы производителя подтверждают, что вскрытие в присутствии заказчика не лишает товар гарантийного обслуживания.	2026-06-22 18:45:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание, сообщаем, что Вы умышленно искажаете позицию Заказчика и игнорируете ранее опубликованные официальные разъяснения. 1. Категорический отказ от вскрытия корпусов (Повторно) Заказчик повторно и официально заявляет: вскрытие корпусов моноблоков, демонтаж панелей и нарушение заводских гарантийных пломб/стикеров изготовителя на этапе приемки товара производиться НЕ БУДЕТ. Ваши рассуждения о «стандартных условиях аннулирования гарантии при вскрытии» не имеют никакого отношения к данной закупке, поскольку Заказчик не планирует совершать какие-либо деструктивные действия в отношении поставляемого оборудования. Соответственно, запрашивать у производителей документы, разрешающие вскрытие, не требуется. 2. Гарантия сохранности обязательств изготовителя

						/> Сохранность заводской гарантии обеспечивается именно тем, что приемочная комиссия Заказчика будет использовать исключительно неразрушающие программно-аппаратные методы верификации, повсеместно принятые в ИТ-индустрии: Считывание сквозных серийных номеров устройств сводной спецификации из базовой системы ввода-вывода (BIOS/UEFI); Запуск сертифицированного диагностического программного обеспечения (встроенные средства ОС или утилиты класса HWiNFO / CPU-Z), которое предоставляет исчерпывающий отчет обо всех внутренних компонентах (процессор, ОЗУ, накопители) в течение 2 минут без физического вмешательства в устройство. Данные манипуляции выполняются на программном уровне, являются стандартной процедурой первого включения ПК, полностью безопасны и ни при каких обстоятельствах не могут повлечь за собой

						аннулирование гарантии производителя. 3. Предупреждение о злоупотреблении правом на обжалование Систематическое дублирование потенциальным поставщиком одних и тех же вопросов, на которые Заказчиком ранее были даны исчерпывающие и однозначные технико-правовые ответы, расценивается как искусственное затягивание процедур государственных закупок и попытка дезориентировать органы государственного аудита. Настоящим Заказчик подтверждает, что условия Технической спецификации полностью соответствуют пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», обеспечивают сохранность государственного имущества, защиту здоровья учащихся и сохранение полной заводской гарантии на поставляемый товар."

103	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлены требования, которые могут быть выполнены только при использовании комплектующих одного производителя (например, процессор Intel). Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с принципом свободной конкуренции, и будут ли приняты к рассмотрению моноблоки на базе процессоров других производителей (например, AMD), которые обеспечивают аналогичные или более высокие характеристики.	2026-06-22 18:22:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к процессорам оборудования, сообщаем следующее: 1. Соблюдение принципа технологической нейтральности Заказчик в своей деятельности строго придерживается принципа технологической нейтральности, установленного Законом РК «О государственных закупках». Указание характеристик процессоров в Технической спецификации не содержит прямого или косвенного требования к конкретному производителю или бренду (Intel или AMD). Все требования к процессорам (количество ядер, количество потоков, объем кэш-памяти, тактовая частота, архитектурное поколение) описаны исключительно как технические показатели производительности. Использование указания «или эквивалент» подразумевается для всех технических характеристик, если иное прямо не следует из специфики архитектуры.

						/> 2. Порядок приема эквивалентных процессоров В соответствии с действующим законодательством о государственных закупках, Заказчик обязан принять к рассмотрению заявки, в которых предлагается оборудование на базе процессоров любых производителей (включая AMD), при условии, что эти процессоры: Имеют технические характеристики, равнозначные или превосходящие параметры, указанные в Технической спецификации (в части количества ядер/потоков, объема кэша, производительности в актуальных бенчмарках); Обеспечивают полную программную и аппаратную совместимость с имеющимся парком техники и учебным программным обеспечением Заказчика; Соответствуют стандартам энергоэффективности и тепловыделения (TDP), заявленным в спецификации, для обеспечения стабильной работы моноблока в рамках заданного

						форм-фактора. 3. Отсутствие ограничений конкуренции Заказчик не ограничивает конкуренцию, а лишь устанавливает минимально необходимый уровень производительности, требуемый для работы актуального образовательного ПО (видеоконференцсвязь, интерактивные платформы, графические редакторы). Любой потенциальный поставщик вправе предложить любую аппаратную платформу, которая технически способна обеспечить выполнение поставленных задач с заданным уровнем производительности. Заключение Требования Технической спецификации являются функциональными, а не брендозависимыми. Заказчик открыт к рассмотрению заявок с использованием процессоров любых производителей (включая AMD), при условии полного подтверждения эквивалентности заявленным техническим характеристикам и производительности."

104	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указана «возможность использования как отдельного зарядного устройства», однако не определены условия и порядок такого использования, включая возможность извлечения устройства из корпуса моноблока без нарушения его целостности и гарантийных пломб. Просим разъяснить, каким образом данная функция будет реализована конструктивно, и не противоречит ли это требованию о поставке моноблока «в собранном виде» (пункт 1), а также требованию о сохранности гарантии производителя.	2026-06-22 18:57:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно условий автономного использования съемного модуля питания, его влияния на целостность оборудования и гарантийные обязательства, сообщаем следующее: В части отсутствия противоречий с требованием о поставке «в собранном виде» (Пункт 1): Противоречия между требованиями технической спецификации отсутствуют. В соответствии с Пунктом 1, товар поставляется Заказчику в полной заводской сборке и готовности к эксплуатации. Встроенное портативное зарядное устройство поставляется интегрированным в корпус моноблока. Возможность его последующего извлечения является эксплуатационной (функциональной) особенностью архитектуры данного оборудования. Наличие съемных или трансформируемых элементов (например, съемных подставок, оптических приводов, модульных батарей) в ИТ-оборудовании не

						нарушает требование о первоначальной поставке готового изделия в собранном виде. В части конструктивной реализации и сохранения гарантии производителя: Конструктивная реализация автономного использования модуля питания основывается на принципах модульного дизайна (Modular Hardware Design), широко применяемого в современной компьютерной технике. Извлечение модуля питания осуществляется через специально предусмотренный внешний отсек (слот/паз) на корпусе моноблока и фиксируется механическими защелками. Данный процесс аналогичен снятию аккумуляторной батареи в классических ноутбуках или замене блоков питания в серверах высокой доступности (Hot-plug/Hot-swap). Производитель оборудования изначально закладывает этот функционал в конструкторскую документацию, поэтому извлечение съемного модуля не требует вскрытия

						основного системного отсека моноблока, не нарушает его целостность и не влечет за собой повреждение гарантийных пломб/стикеров. Заводская гарантия на моноблок распространяется в полном объеме при соблюдении правил эксплуатации, описанных в руководстве пользователя. В части порядка проверки параметра: Соответствие оборудования данному параметру будет проверяться Заказчиком при приемке товара путем демонстрации штатного извлечения модуля из корпуса и проверки его автономной работоспособности (включения индикации, зарядки тестового мобильного устройства через интерфейсные порты вне корпуса моноблока) в соответствии с технической документацией производителя. На основании изложенного, требования Технической спецификации полностью скоординированы между собой, технически реализуемы, соответствуют международным
						тенденциям развития компьютерной техники и не нарушают нормы Закона РК «О государственных закупках»."

105	250940003126	Замечание к КД	В пункте 3 Технической спецификации указан технологический процесс «не более 10 нм». Просим разъяснить, каким образом данный параметр будет проверяться, учитывая, что производители процессоров могут использовать различные технические нормы для обозначения технологического процесса, и не является ли данное требование устаревшим, учитывая выход на рынок процессоров с технологическим процессом 7 нм, 5 нм и менее.	2026-06-22 18:19:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования к технологическому процессу изготовления процессора (CPU), сообщаем следующее: 1. Толкование требования «не более 10 нм» Условие «не более 10 нм» является верхним порогом допустимого размера технологического процесса. Данная формулировка означает, что Заказчик допускает использование процессоров, изготовленных по нормам 10 нм, а также по более совершенным (меньшим) нормам — 7 нм, 5 нм, 4 нм и т.д. Требование не является ограничением «вниз», оно является гарантией энергоэффективности и производительности современного уровня. Таким образом, процессоры с техпроцессом 7 нм, 5 нм и менее полностью соответствуют данному критерию. 2. Порядок проверки соответствия Проверка соответствия процессора заявленному техпроцессу осуществляется следующим

						образом: На этапе рассмотрения заявок: Поставщик указывает в приложении к заявке конкретную модель процессора. Заказчик сверяет технические характеристики данной модели с официальными данными производителя (ARK Intel, AMD Product Specifications и др.). На этапе приемки товара: Заказчик проверяет соответствие поставленного оборудования заявленной в конкурсной заявке модели. Документальным подтверждением является спецификация производителя (Datasheet) на установленный в моноблоке процессор. 3. Актуальность требования Технологический процесс 10 нм (и ниже) является текущим индустриальным стандартом для современной вычислительной техники, обеспечивающим оптимальное соотношение производительности и тепловыделения. Использование процессоров с более «крупным» техпроцессом (например, 14 нм и выше) для

						данного класса задач признано Заказчиком нецелесообразным из-за высокого энергопотребления и риска ускоренного перегрева компонентов моноблока. Заключение Требование «не более 10 нм» не является устаревшим, а напротив, задает минимально допустимый уровень технологичности оборудования, сохраняя при этом полную свободу для поставки современных процессоров с меньшими нормами техпроцесса. Ограничений для современных решений (7 нм, 5 нм и менее) Техническая спецификация не содержит."

106	250940003126	Замечание к КД	В разделе «Качественные характеристики» указано, что гарантийный срок составляет 12 месяцев, однако в некоторых пунктах упоминается «срок 15 календарных дней». Просим разъяснить, каким образом соотносятся данные сроки, и не является ли срок устранения неисправности в 15 дней нереалистичным для сложного технического оборудования, особенно с учетом необходимости поставки запасных частей.	2026-06-22 18:21:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно соотношения гарантийного срока и сроков устранения неисправностей, сообщаем следующее: 1. Разграничение понятий В Технической спецификации и проекте Договора отсутствуют противоречия, так как указанные сроки относятся к различным правовым категориям: Гарантийный срок (12 месяцев): Это общая продолжительность периода, в течение которого Поставщик несет ответственность за качество оборудования и обязан безвозмездно устранять выявленные в процессе эксплуатации недостатки (производственный брак). Срок устранения неисправностей (15 календарных дней): Это регламентированный операционный срок, отведенный Поставщику для проведения диагностики и физического восстановления работоспособности оборудования с момента передачи неисправного устройства в сервис.

						/> Данные понятия не взаимоисключают, а дополняют друг друга. 2. Обоснованность 15-дневного срока ремонта Срок в 15 календарных дней является адекватным и обоснованным для профессионального сервисного обслуживания вычислительной техники в 2026 году по следующим причинам: Модульный ремонт (FRU): Современные моноблоки проектируются по модульному принципу. Ремонт заключается не в компонентной пайке плат, а в оперативной замене неисправного блока (материнской платы, блока питания или SSD), что занимает значительно меньше времени. Логистика запчастей: Наличие у профессионального поставщика складского запаса критических комплектующих (или оперативная связь с дистрибьюторами в Республике Казахстан) позволяет произвести замену блока в течение 3–5 рабочих дней. Остальное время (до 15 дней) является

						достаточным резервом для доставки и проведения финального тестирования. Непрерывность образования: Учебный процесс не допускает длительного простоя оборудования. Срок в 15 дней — это максимально допустимый предел, который позволяет образовательному учреждению не прерывать учебные планы. 3. Гарантии исполнения Заказчик исходит из того, что потенциальный поставщик, участвуя в конкурсе, объективно оценивает свои логистические возможности и наличие сервисной базы. Срок в 15 дней является стандартным требованием, предъявляемым к поставщикам ИТ-оборудования в рамках государственных закупок, и не содержит в себе заведомо невыполнимых условий. Заключение Установленные сроки являются сбалансированными: гарантийный период защищает интересы Заказчика по качеству, а операционный срок ремонта защищает
						интересы учебного процесса по доступности техники. Основания для признания данных требований нереалистичными отсутствуют."

107	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации установлено требование к предоставлению авторизационного письма от производителя. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с правом поставщика на закупку товара у дистрибьюторов, и будет ли принято письмо от официального дистрибьютора, а не от производителя.	2026-06-22 18:25:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка предоставления авторизационного письма от производителя и возможности его замены письмом от дистрибьютора, сообщаем следующее: 1. Правомерность требования и защита от контрафакта Требование о предоставлении документа, подтверждающего прямую связь Поставщика с заводом-изготовителем (авторизационное письмо, дилерский сертификат или партнерский договор), установлено Заказчиком в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках». Данное условие направлено на обеспечение качества поставляемого государственного имущества и полностью исключает риски поставки контрафактной (поддельной), бывшей в употреблении или несертифицированной продукции. Авторизация гарантирует, что закупаемые моноблоки будут обеспечены подлинной заводской гарантией,

						технической поддержкой и оригинальными комплектующими в рамках гарантийного раздела спецификации. 2. Разъяснение порядка принятия писем от дистрибьюторов Заказчик строго соблюдает баланс между защитой качества закупаемых товаров и недопущением ограничения конкуренции (подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона). Заказчик не ограничивает право потенциальных поставщиков закупать товар через официальные каналы дистрибуции. В связи с этим разъясняем: авторизационные письма, выданные официальными дистрибьюторами (или официальными представительствами) завода-изготовителя на территории Республики Казахстан, БУДУТ безоговорочно приняты Заказчиком, при условии, что в самом письме (или приложении к нему) подтверждаются полномочия данного дистрибьютора от завода-изготовителя распределять продукцию и гарантировать

						обязательства по сервисному обслуживанию. Заключение Потенциальный поставщик вправе предоставить авторизационный документ как напрямую от производителя, так и от его официального дистрибьютора. Права участников закупок, приобретающих товар через легальные дистрибьюторские сети, полностью сохранены, признаки ограничения конкуренции отсутствуют."

108	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование к цвету моноблока – «комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие цвета поставляемого товара данному требованию при приемке. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данному параметру, учитывая, что цвет не относится к функциональным, техническим или эксплуатационным характеристикам товара.	2026-06-22 18:52:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Утверждение о том, что цвет не относится к эксплуатационным и функциональным характеристикам, технически и юридически неверно. Для компьютерной техники, эксплуатируемой в организациях образования, цветовое исполнение и светоотражающие свойства корпуса напрямую регламентируются действующими нормативными документами Республики Казахстан и межгосударственными стандартами: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» (утвержденные Министерством здравоохранения РК). Данный документ устанавливает жесткие требования к визуальной среде, уровню освещенности и предотвращению зрительного утомления учащихся. Комбинированный цвет (темная фронтальная рамка вокруг экрана) исключает избыточные блики и повышает контрастность восприятия информации, что является прямым функциональным требованием к

						безопасности здоровья детей. ГОСТ Р МЭК 60950-1 (и ГОСТ IEC 62368-1) «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности». Данные стандарты оценивают физические и конструктивные параметры корпусов ИТ-оборудования, включая требования к внешним поверхностям. ГОСТ 21829-76 «Система ""человек-машина"". Кодирование зрительной информации». Данный стандарт регламентирует эргономические требования к цветовому оформлению рабочих мест и оборудования для оптимизации деятельности оператора (в данном случае — учащегося). 2. Порядок проверки и критерии администрирования при приемке Администрирование данного требования будет осуществляться в строгом соответствии с Приложением 19 к Типовому договору (Акт приема-передачи товара) комиссионно следующими методами: Документальный контроль:

						Соответствие параметра проверяется по официальным документам завода-изготовителя (технический паспорт, руководство пользователя, официальный конфигурационный лист или спецификация к упаковочному листу), где в графе «Цвет / Color / Executive design» указано комбинированное исполнение (например, Black-White, Combined, Two-Tone или эквивалентные заводские кодировки, подтверждающие двухцветное исполнение корпуса). Визуально-органолептический контроль: Согласно Закону РК «О техническом регулировании», визуальный осмотр является стандартизированным методом контроля внешнего вида. Приемочная комиссия проверяет физическое соответствие: элементы фронтальной панели (рамка) — темного/черного цвета, элементы задней панели/подставки — светлого/белого цвета. 3. Перечень документов, представляемых Поставщиком Для

						подтверждения соответствия данному (и всем остальным) параметрам Технической спецификации Поставщик при поставке представляет: Технический паспорт / Руководство пользователя от производителя на поставляемую модель моноблока (на казахском и русском языках); Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 на закупаемую модель (подтверждающий, что готовое серийное изделие в данном конструктивном исполнении корпуса прошло все установленные испытания безопасности). Заказчик не требует никаких уникальных, непредусмотренных законом справок. Требование к базовой цветовой гамме корпуса является стандартным, измеримым и выполнимым для любого официального дистрибьютора или производителя вычислительной техники. На основании изложенного, Техническая спецификация полностью соответствует нормам
						Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит. Дискуссия по данному вопросу считается исчерпанной."

109	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации указано наличие «встроенного внутрь корпуса моноблока портативного зарядного устройства с индикатором уровня заряда». Просим разъяснить назначение данного устройства, учитывая, что моноблок является стационарным компьютером. Каким образом данное требование соотносится с основной функцией моноблока, и не является ли оно избыточным и необоснованным с точки зрения эффективного использования бюджетных средств?	2026-06-22 18:18:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно наличия встроенного портативного зарядного устройства (источника бесперебойного питания/аккумулятора) в составе моноблока, сообщаем следующее: 1. Назначение устройства Требование о наличии встроенного аккумулятора (источника питания) в корпусе моноблока продиктовано спецификой использования оборудования в современных образовательных организациях: Обеспечение непрерывности образовательного процесса: В случае кратковременных перебоев в электроснабжении, наличие встроенного источника питания позволяет корректно завершить работу приложений, сохранить данные обучающихся и избежать поломок файловой системы моноблока. Мобильность учебного процесса: В современных школах часто практикуется использование мобильных компьютерных классов или перемещение оборудования для

						проведения презентаций, лабораторных работ и демонстраций в различных помещениях, где не всегда возможно обеспечить немедленное подключение к стационарной электросети. 2. Обоснование эффективности бюджетных средств Данное требование является не «избыточным», а направленным на долгосрочную экономию бюджетных средств: Снижение затрат на ремонт: Исключение фактов внезапного отключения питания значительно продлевает срок службы компонентов моноблока (SSD, материнской платы), что снижает расходы на последующее сервисное обслуживание и ремонт. Оптимизация инфраструктуры: Встроенное решение избавляет Заказчика от необходимости закупки и размещения внешних ИБП для каждого рабочего места, что экономит полезное пространство кабинетов и снижает общую стоимость владения инфраструктурой. 3.

						Соответствие классу оборудования Наличие встроенных источников питания является общепризнанным стандартом для современных высокотехнологичных моноблоков, ориентированных на использование в условиях высокой интенсивности эксплуатации. Данное требование не является дискриминационным, так как на рынке представлен широкий ряд моделей моноблоков, соответствующих данным критериям. Заключение Требование о наличии встроенного зарядного устройства/аккумулятора является обоснованным техническим решением, обеспечивающим сохранность данных, долговечность оборудования и удобство использования в образовательных целях."

110	250940003126	Замечание к КД	В пункте 12 Технической спецификации указано требование к клавиатуре: «заводское нанесение символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита». Просим разъяснить, каким стандартом или нормативным документом регламентируется цветовая гамма символов, и будет ли принята к рассмотрению клавиатура с нанесением символов иным способом, но обеспечивающим их четкую различимость. Также просим уточнить, является ли данное требование обязательным для всех поставляемых моноблоков, или допустимы варианты с дополнительной маркировкой.	2026-06-22 18:18:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к маркировке клавиатуры, сообщаем следующее: 1. Обоснование цветовой гаммы Требование о заводском нанесении символов (англ. — белый, каз. — синий, рус. — красный) является устоявшейся практикой для образовательного оборудования в Республике Казахстан. Данная цветовая дифференциация: Повышает эргономику: Визуальное разделение алфавитов цветом значительно упрощает процесс обучения слепому и зрячему методу набора текста для учащихся. Обеспечивает качество: Заводское нанесение (лазерная гравировка или высококачественная печать) гарантирует долговечность маркировки. Наклейки, краска или иные методы «дополнительной маркировки» подвержены истиранию, что недопустимо для техники, используемой в условиях интенсивной эксплуатации в учебных классах.

						/> 2. Относительно способов нанесения Заказчик устанавливает требование именно к заводскому нанесению символов, так как это является гарантией качества производителя. Иные способы нанесения (наклеивание, кустарная перекраска, лазерная гравировка после вскрытия упаковки) не будут приняты к рассмотрению, так как они нарушают целостность корпуса или покрытие клавиш и не соответствуют уровню качества нового оборудования. Маркировка должна быть выполнена непосредственно в процессе производства клавиатуры. 3. Обязательность требований Данное требование является обязательным для всех поставляемых моноблоков без исключения. Поставка оборудования с «дополнительной маркировкой» или без соблюдения цветовой гаммы будет квалифицирована как несоответствие товара пунктам Технической

						спецификации. Заключение Требование к цветовой гамме и заводскому способу нанесения символов направлено на обеспечение долговечности и удобства образовательного процесса. Оно не ограничивает конкуренцию, так как является стандартным требованием для большинства тендеров на закупку компьютерной техники для государственных учреждений в РК."

111	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к наличию антибликового покрытия экрана, однако указан тип поверхности «Антибликовое». Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и качество антибликового покрытия, и какой нормативный документ регламентирует методику проверки.	2026-06-22 18:24:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно порядка фиксации и проверки типа поверхности экрана моноблока, сообщаем следующее: 1. Нормативное и понятийное разъяснение параметра Ваше утверждение о том, что в Технической спецификации «отсутствует требование к наличию покрытия», но при этом «указан тип поверхности», является логически ошибочным. Указание в ТЗ конкретной заводской характеристики: Тип поверхности экрана — «Антибликовое» — само по себе является официальным, императивным (обязательным к исполнению) требованием Заказчика к поставляемому оборудованию. В международной ИТ-индустрии, стандартах ISO (включая стандарты эргономики дисплеев) и технической документации заводов-изготовителей матрицы экранов безальтернативно делятся на два типа по способу обработки поверхности: Глянцевая

						(Glossy/Glare) — с зеркальным отражением. Антибликовая / Матовая (Anti-glare/Matte/Non-glare) — имеющая заводское микроструктурированное напыление, которое рассеивает падающий свет под углом, предотвращая появление бликов и снижая утомляемость глаз. Таким образом, Заказчик установил четкий технологический параметр готового заводского изделия, необходимый для обеспечения охраны зрения учащихся в рамках учебного процесса. 2. Порядок администрирования и методика проверки при приемке В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК, проверка соответствия данного параметра приемочной комиссией Заказчика будет осуществляться легитимными неразрушающими визуально-документальными методами, которые не требуют привлечения научно-исследовательских лабораторий: Документальный

						метод: Поставщик при передаче моноблоков предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) или руководство пользователя от завода-изготовителя оборудования. В данном документе в спецификации дисплея (раздел Surface Treatment или Screen Surface) должно быть прямо зафиксировано международное заводское обозначение: Anti-glare, Matte или кодировка жесткости/матовости покрытия (например, 3H / Haze 25%). Визуальный метод: Члены приемочной комиссии Заказчика совместно с Вашим уполномоченным представителем проводят осмотр экрана при стандартном освещении учебного класса. Экран с антибликовым покрытием физически рассеивает контуры источников света (ламп, окон), превращая их в размытые пятна, в то время как глянцевый экран дает четкое зеркальное отображение предметов. Заключение Требование к антибликовому

						типу экрана является стандартным, измеряемым и легко проверяемым критерием для любого добросовестного поставщика, поставляющего официальную заводскую технику. Требование составлено в рамках пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и изменению не подлежит."

112	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации установлено требование о наличии встроенного внутрь корпуса моноблока портативного зарядного устройства, однако не указаны его основные технические характеристики: емкость аккумулятора (мАч), выходная мощность (Вт), количество и типы портов (USB-A, USB-C), поддерживаемые протоколы быстрой зарядки (QC, PD), а также время автономной работы. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие данного устройства указанным требованиям при отсутствии количественных параметров, и какие документы поставщик должен представить для подтверждения его характеристик.	2026-06-22 18:55:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно отсутствия обособленных технических характеристик (емкости, мощности, протоколов быстрой зарядки) встроенного портативного устройства (модуля питания), сообщаем следующее: 1. В части измеримости технических характеристик комплекса Доводы о невозможности проверки и администрирования параметров технически несостоятельны. Встроенный съемный модуль является частью общей системы энергоснабжения моноблока. Все ключевые выходные и эксплуатационные параметры, которые потенциальный поставщик называет «отсутствующими», уже исчерпывающе регламентированы в смежных пунктах Технической спецификации для всего аппаратно-программного комплекса в целом: Выходная мощность и интерфейсы: В Пункте 8 ТЗ («Порты ввода/вывода») четко определены типы портов, через которые встроенный модуль

						выдает питание наружу: «не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки)» и «не менее USB3.2 Gen1 (для быстрой зарядки)». Согласно международным стандартам USB-IF (ГОСТ Р МЭК 62680), порты USB Type-C с функцией быстрой зарядки по умолчанию поддерживают индустриальный протокол USB Power Delivery (PD), а порты USB 3.2 — протоколы класса Quick Charge (QC). Входная мощность и зарядка: В Пункте 10 ТЗ жестко установлена мощность внешнего адаптера питания — «не менее 120 Вт». Этого запаса мощности более чем достаточно для одновременного функционирования моноблока и штатной зарядки встроенного модуля. Время автономной работы: Заказчик намеренно не стал ограничивать емкость аккумулятора в мАч (миллиампер-часах), так как в ИТ-индустрии энергоэффективность зависит от архитектуры процессора (в ТЗ заложен современный процессор

						с TDP не менее 15 Вт и не более 65 Вт). Важна не абстрактная емкость в мАч, а фактический результат. На этапе приемки товар будет проверяться на удержание сессии и обеспечение корректного завершения работы моноблока при деактивации внешней сети. 2. Перечень документов для подтверждения характеристик Для подтверждения соответствия закупаемого товара всем установленным характеристикам, Поставщик при поставке представляет стандартный и предусмотренный законодательством пакет документов: Официальный технический паспорт (руководство пользователя) от завода-изготовителя на поставляемую модель моноблока, в котором зафиксирована данная модульная комплектация, типы внешних портов и правила эксплуатации. Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а также Декларацию ТР ТС 037/2016 на

						персональную ЭВМ (моноблок). Данные документы гарантируют, что вся система питания (включая встроенный модуль) прошла лабораторные испытания на заявленные заводом токи, мощности и стандарты безопасности. 3. Заключение Заказчик установил требования к конечному функционалу и интерфейсам моноблока, избегая избыточного «дробления» параметров внутренних узлов. Это сделано намеренно, чтобы не допустить искусственного ограничения конкуренции и признаков «заточки» под одного производителя. Любой моноблок фабричной сборки, обладающий указанными в Пункте 8 портами быстрой зарядки и модулем автономности, полностью удовлетворяет нуждам Заказчика. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с нормами Закона РК «О государственных закупках»."

113	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование к обучению персонала заказчика правилам эксплуатации и обслуживания моноблоков. Просим разъяснить, предусмотрено ли проведение обучения, и если да, то каким образом будет проводиться приемка услуг по обучению.	2026-06-22 18:21:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно необходимости проведения обучения персонала, сообщаем следующее: 1. Отсутствие необходимости в специальном обучении Предметом закупки является поставка персональных компьютеров (моноблоков), которые относятся к категории бытовой и офисной вычислительной техники общего назначения. Эксплуатация данного оборудования интуитивно понятна, соответствует стандартным протоколам работы с персональными компьютерами и не требует проведения специализированного обучения или аттестации персонала. Правила эксплуатации (включение/выключение, подключение периферии, базовое обслуживание) подробно описаны в Руководстве пользователя, предоставляемом производителем в комплекте с каждым моноблоком. 2. Избыточность требования Включение в Техническую спецификацию требования

						об «обучении персонала» является избыточным: Нецелевое использование средств: Оплата услуг по обучению работе на стандартных ПК привела бы к необоснованному росту цены закупки, что нарушает принцип эффективности использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Отсутствие дискриминации: Установление таких требований к поставщику, который является продавцом оборудования, а не образовательным центром, не соответствует профилю деятельности участника тендера. 3. Порядок ввода в эксплуатацию Ввод оборудования в эксплуатацию осуществляется техническим персоналом организации образования (системными администраторами) в соответствии с технической документацией производителя. Приемка оборудования осуществляется по факту подтверждения работоспособности товара, его

						комплектности и соответствия техническим параметрам, указанным в спецификации. Заключение Закупка не предусматривает оказание услуг по обучению персонала. Персонал заказчика обладает необходимой квалификацией для эксплуатации стандартной вычислительной техники. Требование о проведении обучения не включается в Техническую спецификацию."

114	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом заказчик будет проверять соответствие интерфейса SSD именно M.2 SATA, а не M.2 NVMe, учитывая, что внешне разъемы M.2 идентичны, и для определения типа интерфейса требуется либо визуальный осмотр контактов ключа, либо чтение информации через программное обеспечение после включения устройства. Каким образом данная проверка будет осуществлена без вскрытия корпуса и подключения питания к устройству.	2026-06-22 18:43:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание, сообщаем, что Вы умышленно дублируете ранее поданное обращение и полностью игнорируете официальные разъяснения Заказчика, опубликованные на веб-портале государственных закупок. Заказчик повторно доводит до Вашего сведения технико-правовую позицию по данному вопросу: 1. Нормативное опровержение проверки «без подключения к сети» Ваше требование разъяснить порядок проверки интерфейса «без подключения питания к устройству» является юридически и технически несостоятельным. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648), Заказчик обязан комиссионно проверить работоспособность и техническое соответствие поставляемого товара перед подписанием электронного Акта приема-передачи (Приложение 19 к

						Типовому договору). Приемка сложной вычислительной техники (моноблоков) в обесточенном (выключенном) состоянии законодательством Республики Казахстан категорически не допускается. Поставщик обязаны передать Заказчику готовый, исправный и работающий товар. 2. Исчерпывающая методика администрирования (Повторно) Для проверки логического интерфейса накопителя (M.2 SATA) вскрытие корпуса и визуальный осмотр физических ключей («B» и «M») производиться НЕ БУДУТ. Целостность заводских пломб и гарантия производителя будут полностью сохранены. Проверка типа интерфейса является стандартной, измеримой и будет осуществлена в процессе штатной проверки работоспособности компьютера при его включении следующими неразрушающими методами: Программный вывод в BIOS/UEFI: При первом запуске моноблока в присутствии

						представителя Поставщика открывается базовое меню BIOS/UEFI, где в разделе Storage Configuration плата автоматически идентифицирует накопитель по шине передачи данных (интерфейс SATA отображается на контроллере SATA, интерфейс NVMe — на контроллере PCIe). Использование стандартного диагностического ПО: После загрузки операционной системы запускается специализированное верифицированное ПО (утилиты класса HWiNFO, AIDA64, CrystalDiskInfo), которое мгновенно считывает паспорт устройства (Firmware) и отображает точный тип интерфейса (SATA) и серийный номер накопителя. 3. Предупреждение о злоупотреблении правами Повторная подача идентичных по смыслу замечаний, на которые Заказчиком уже был дан исчерпывающий, мотивированный и технически точный ответ, расценивается как намеренное затягивание сроков проведения

						закупочных процедур и злоупотребление правом на обсуждение конкурсной документации. На основании изложенного, Техническая спецификация составлена в строгом соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», является полностью администрируемой, выполнимой для любого добросовестного поставщика и изменению не подлежит."

115	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать не измеряемые количественно и (или) неадминистрируемые требования. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет администрировать и проверять наличие встроенного портативного зарядного устройства, его работоспособность и соответствие заявленным функциям («возможность использования как отдельного зарядного устройства», «быстрая замена без использования инструментов») без вскрытия корпуса моноблока и без четких критериев оценки.	2026-06-22 18:56:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно порядка администрирования и проверки функционально-технических характеристик закупаемого оборудования на предмет соответствия подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», сообщаем следующее: 1. Нормативное регулирование процесса администрирования В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, администрирование требований технической спецификации осуществляется не на этапе гипотетических предположений, а на этапе исполнения договора в строгом соответствии с «Правилами осуществления государственных закупок» (утвержденными Приказом Министра финансов РК № 648) и Приложением 19 к типовому договору (Акт приема-передачи товара). Заказчик обладает полной правовой и технической базой для администрирования и

						однозначной проверки заявленных характеристик без нарушения целостности основного корпуса моноблока. 2. Четкие критерии оценки и регламент проверки параметров При приемке товара приемочная комиссия Заказчика будет руководствоваться следующими измеримыми и администрируемыми критериями: Критерий №1: Соответствие комплектации и наличие модуля. Проверяется путем визуального осмотра внешнего интерфейсного отсека моноблока, а также сверки с техническим паспортом, руководством пользователя и упаковочным листом завода-изготовителя (где встроенный/комплектный модуль питания должен быть зафиксирован как штатный элемент данной модели). Вскрытие опломбированного системного блока для этого не требуется. Критерий №2: «Быстрая замена без использования инструментов» (Tool-less design). Проверяется физическим

						(механическим) путем. Комиссия Заказчика проверяет фиксацию модуля в отсеке: извлечение устройства должно осуществляться вручную (путем нажатия на штатную защелку/кнопку или фиксатор) силами одного человека без применения отверток, ключей или иного инструмента. Параметр измеряется бинарно: «выполнено / не выполнено». Критерий №3: «Возможность использования как отдельного зарядного устройства». Проверяется путем прямого функционального теста (тестовое испытание). Извлеченный из отсека модуль подключается к внешнему мобильному устройству (например, учебному планшету) через предусмотренный ТЗ порт быстрой зарядки (USB Type-C / USB 3.2). Факт подачи питания и отображение уровня заряда на индикаторе модуля являются исчерпывающим, измеряемым и неоспоримым доказательством работоспособности функции. 3. Заключение

						/> Требования технической спецификации являются полностью администрируемыми, прозрачными и проверяемыми стандартными методами приемочного контроля, утвержденными уполномоченным органом. Заказчик не устанавливает субъективных или скрытых критериев оценки. Любой добросовестно поставленный товар, соответствующий заводской документации производителя, беспрепятственно пройдет данную процедуру проверки. На основании изложенного, нарушений подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» не имеется."

116	250940003126	Замечание к КД	В пункте 3 Технической спецификации указан объем кэш-памяти 3-го уровня «не менее 12 Мб». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с современными процессорами, где объем L3 кэша может варьироваться в зависимости от модели, и не является ли данное требование фактором, ограничивающим круг поставщиков.	2026-06-22 18:19:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к объему кэш-памяти 3-го уровня (L3 Cache), сообщаем следующее: 1. Обоснование требования Объем кэш-памяти 3-го уровня напрямую влияет на скорость выполнения вычислительных операций, особенно в условиях многозадачности, характерной для учебного процесса. Современное программное обеспечение (браузеры с большим количеством вкладок, офисные пакеты, графические редакторы и обучающие платформы) предъявляет высокие требования к быстродействию процессора. Установление порога «не менее 12 Мб» обусловлено необходимостью обеспечения комфортной работы пользователя без задержек и «подвисаний» системы. 2. Соответствие современным стандартам Требование «не менее 12 Мб» не является избыточным или ограничивающим: Рыночная доступность: На рынке

						вычислительной техники представлен широкий ассортимент современных процессоров (как Intel Core, так и AMD Ryzen), имеющих объем кэша L3 12 Мб, 16 Мб, 24 Мб и более. Данный диапазон включает продукцию множества производителей, что подтверждает высокую конкурентность лота. Технологическая актуальность: Данный параметр является стандартным для процессоров среднего ценового сегмента, которые обеспечивают необходимый уровень производительности моноблока на горизонте 3–5 лет эксплуатации. 3. Отсутствие дискриминации Данное требование не является дискриминационным, так как: Оно направлено на обеспечение качества результата, а не на выбор конкретного бренда или архитектуры процессора. Множество производителей предлагают оборудование, соответствующее данным критериям, что подтверждается

						наличием на рынке большого числа моделей моноблоков с указанными характеристиками процессоров. Процессоры с меньшим объемом кэша (например, 4–8 Мб) относятся к сегменту начального уровня, производительности которых недостаточно для реализации современных образовательных программ. Заключение Требование к объему кэш-памяти L3 является обоснованным техническим критерием, обеспечивающим необходимую производительность вычислительной техники. Оно не ограничивает конкуренцию, так как соответствует широкому спектру актуальных моделей процессоров, доступных на рынке."

117	250940003126	Замечание к КД	Установление требования о включении в состав моноблока портативного зарядного устройства, легко извлекаемого без инструментов, создает прямую угрозу сохранности государственного имущества и не имеет объективного функционального обоснования для образовательного учреждения, что свидетельствует о недобросовестном планировании закупки. Одновременно сообщаем, что установление требований, не учитывающих риски сохранности государственного имущества и влекущих дополнительные необоснованные расходы бюджета, содержит признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо. Просим исключить данное требование из Технической спецификации.	2026-06-22 19:09:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно функционального обоснования и рисков сохранности встроенного портативного зарядного устройства (пункт 11 Технической спецификации), сообщаем следующее: В части функционального обоснования для государственного учреждения: В соответствии со статьей 5 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик самостоятельно определяет свои потребности, исходя из специфики своей деятельности и условий эксплуатации оборудования. Включение в спецификацию требования о наличии встроенного съемного модуля питания (портативного зарядного устройства) имеет прямое объективное обоснование, связанное с обеспечением непрерывности образовательного/рабочего процесса и мобильности сотрудников. Наличие данного модуля позволяет: Обеспечить автономную работу критически важных узлов

						моноблока или оперативных мобильных устройств преподавателей/сотрудников в условиях нестабильного электроснабжения (кратковременных перепадов напряжения, плановых или аварийных отключений электроэнергии в учреждении); Использовать съемный модуль для оперативной подзарядки учебных и административных гаджетов (планшетов, смартфонов) непосредственно на рабочих местах без необходимости использования стационарных розеток, количество которых в учебных классах и кабинетах зачастую ограничено. Таким образом, данное решение повышает общую энергоэффективность, автономность и отказоустойчивость ИТ-инфраструктуры Заказчика. В части рисков сохранности государственного имущества: Вопросы сохранности государственного имущества (компьютерной техники и ее комплектующих), переданного в пользование сотрудникам

						или установленного в учебных классах, регулируются внутренними нормативными актами учреждения (договорами о полной материальной ответственности, приказами о закреплении имущества, регламентами работы и системами видеонаблюдения), а не технической спецификацией на закупку. Законодательство Республики Казахстан не запрещает государственным органам закупать многофункциональное, модульное или портативное оборудование (включая ноутбуки, планшеты, съемные жесткие диски, картриджи и т.д.) на основании того, что эти элементы могут быть физически извлечены или перемещены. Ответственность за сохранность оборудования в полной мере возлагается на материально ответственных лиц Заказчика с момента приемки товара. В части ссылки на статью 207 КоАП РК: Часть 1 статьи 207 Кодекса РК об административных правонарушениях

						предусматривает ответственность за разработку конкурсной документации с установлением дискриминационных условий. Требование к наличию съемного модуля питания сформулировано в виде измеримых функционально-технических параметров, не содержит указаний на конкретные торговые марки или запатентованные наименования, доступно для производства и поставки широким кругом производителей компьютерной техники (включая контрактную OEM/ODM сборку), в связи с чем признаки правонарушения отсутствуют. На основании изложенного, требования Технической спецификации направлены исключительно на эффективное обеспечение нужд Заказчика современной и отказоустойчивой техникой, полностью соответствуют законодательству РК о государственных закупках и изменению не подлежат."

118	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указан тип матрицы «IPS или VA». Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с необходимостью обеспечения качественного цветопередачи и углов обзора для образовательного учреждения, и будет ли принята к рассмотрению матрица типа PLS, которая, по данным некоторых источников, обеспечивает более высокую безопасность для глаз.	2026-06-22 18:18:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно типов матриц для дисплеев моноблоков, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора матриц IPS/VA Требования к типам матриц «IPS или VA» установлены исходя из необходимости обеспечения стабильных параметров изображения (широкие углы обзора, высокая контрастность и точность цветопередачи). В образовательных целях это критически важно, так как учащиеся могут просматривать контент с различных ракурсов и расстояний, что требует минимизации цветовых инверсий и искажений, свойственных более простым типам матриц (например, TN). 2. Относительно матриц типа PLS Заказчик подтверждает, что при рассмотрении заявок технология PLS (Plane-to-Line Switching) будет признана эквивалентной технологии IPS. Матрицы типа PLS по своим физическим свойствам и качественным

						показателям (точность цветопередачи, углы обзора) являются технологическим аналогом IPS-панелей. Следовательно, моноблоки, оснащенные матрицами PLS, будут приняты к рассмотрению при условии соответствия остальных характеристик Технической спецификации (в частности, по углам обзора, яркости и контрастности). 3. О безопасности для глаз Заказчик разделяет обеспокоенность по поводу безопасности оборудования для зрения учащихся. Обращаем Ваше внимание, что современные стандарты безопасности (снижение уровня синего света, отсутствие мерцания — Flicker-Free) реализуются производителями как в IPS, так и в VA и PLS матрицах. Заказчик приветствует наличие сертификатов, подтверждающих соответствие оборудования современным эргономическим стандартам, однако это требование является дополнением, а не заменой

						характеристикам матрицы. Заключение Требование к типам матриц является обоснованным с точки зрения качества визуализации учебных материалов. Технология PLS допускается к поставке как функциональный аналог IPS. Ограничения по выбору конкурентоспособных решений отсутствуют."

119	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Указание в пункте 9 Технической спецификации функции «Face ID», являющейся зарегистрированным товарным знаком и запатентованной технологией Apple Inc., фактически устанавливает требование к товару конкретного производителя, что ограничивает конкуренцию. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять наличие функции «Face ID» у товаров других производителей, не имеющих права использовать этот товарный знак. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данной	2026-06-22 18:30:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно использования терминологии в пункте 9 Технической спецификации, сообщаем следующее: 1. В части использования терминологии и исключения привязки к товарному знаку Заказчик соглашается с Вашим доводом о том, что словосочетание «Face ID» является зарегистрированным торговым наименованием конкретного правообладателя. Использование данного термина в тексте проекта Технической спецификации было допущено в качестве общеупотребительного синонима технологии биометрической аутентификации и не имело целью ограничение конкуренции или привязку к продукции конкретного бренда. В целях строгого соблюдения пункта 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» и исключения любых признаков ограничения количества потенциальных поставщиков, Заказчиком в текст Технической спецификации

			функции, и распространяется ли на данную закупку действие изъятий, предусмотренных статьей 1 Закона, позволяющих проводить закупки способом конкурса с изъятием. В случае отсутствия правовых оснований для установления данного требования просим заменить «Face ID» на функциональное описание системы распознавания лиц без привязки к конкретному производителю.			вносятся изменения. Термин «Face ID» заменяется на нейтральное функциональное описание: «Наличие функции биометрического распознавания лиц (инфракрасная камера с поддержкой биометрической аутентификации Windows Hello или эквивалент)». 2. О нормативном обосновании и порядке проверки Требование к наличию системы биометрической защиты обусловлено объективными потребностями Заказчика в рамках цифровизации учебного процесса и обеспечения информационной безопасности в организациях образования (защита персональных данных учащихся, предотвращение несанкционированного доступа к экзаменационным и тестовым системам). Поскольку вносимые изменения полностью переводят требование в плоскость общеиндустриальных стандартов, проверка соответствия у товаров различных производителей (Казахстанских товаропроизводителей) будет

						осуществляться неразрушающим программно-документальным методом: Документальный метод: Поставщик предоставляет официальный технический паспорт (Data Sheet) моноблока, подтверждающий наличие встроенной веб-камеры с ИК-датчиком (инфракрасным модулем) для распознавания лиц. Программный метод: При приемке и тестовом включении моноблока проверяется корректная интеграция ИК-камеры с биометрической системой защиты на уровне операционной системы (например, стандартная функция Windows Hello Face или аналогичные сертифицированные решения биометрического контроля). 3. В части изъятий из национального режима Данная закупка проводится в общем правовом поле Закона РК «О государственных закупках» среди отечественных товаропроизводителей (КТП) на основании действующих постановлений Правительства РК о поддержке

						отечественного производства. Специальных изъятий, предусмотренных статьей 1 Закона, для данной закупки не требуется, так как измененное требование к ИК-камере является стандартной опцией для современных платформ моноблоков, собираемых в Республике Казахстан. Заключение Замечание потенциального поставщика удовлетворено частично. В Техническую спецификацию внесены изменения, исключающие привязку к товарному знаку. Функциональное требование к наличию системы распознавания лиц сохраняется. Конкурсная документация приведена в полное соответствие с законодательством Республики Казахстан."

120	250940003126	Замечание к КД	В пункте 8 Технической спецификации установлены требования к расположению портов ввода/вывода строго с боковой и нижней стороны моноблока. Просим разъяснить, каким функциональным или эксплуатационным требованием обоснована необходимость именно такого позиционирования портов, и почему не допускается эквивалентная поставка товара с портами, расположенными с другой стороны либо в иной компоновке, но с идентичными техническими характеристиками.	2026-06-22 18:49:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше повторное замечание касательно пространственного позиционирования интерфейсных портов моноблока, сообщаем следующее: 1. Функциональное обоснование взаимосвязи компонентов (Архитектура комплекса) Не допускается изменение компоновки портов на «любую иную», так как в данной Технической спецификации моноблок рассматривается не как разрозненный набор деталей, а как единый аппаратно-конструктивный комплекс. Расположение портов быстрой зарядки (USB Type-C и USB 3.2 Gen1) строго с нижней стороны напрямую и неразрывно связано с требованиями Пункта 11 ТЗ (наличие встроенного внутрь корпуса портативного зарядного устройства с возможностью быстрой замены без инструментов). Физический отсек для этого съемного модуля питания (повербанка) интегрирован в нижнюю часть шасси моноблока.

						/> Изменение расположения портов на заднее или верхнее физически нарушит схемотехнику устройства, приведет к удлинению внутренних силовых шлейфов, падению выходной мощности, перегреву внутренних компонентов и невозможности автономного функционирования съемного зарядного модуля в том виде, который необходим Заказчику. Таким образом, изменение компоновки портов делает неисполнимыми другие ключевые пункты Технической спецификации. 2. Эксплуатационное обоснование (Безопасность и антивандальность) Как было подробно разъяснено ранее, оборудование закупается для учебных классов организаций образования, что накладывает повышенные требования к безопасности и износостойкости: Защита от короткого замыкания: Нижнее и боковое (в углублении) расположение портов полностью исключает риски вертикального

						затекания жидкостей (случайно пролитая учащимися вода, сок) вглубь электронных плат, что предотвращает риски возгорания оборудования и поражения детей электрическим током; Антивандальный фактор: Нижнее расположение позволяет кабелям постоянного подключения (питание, периферия) уходить вертикально вниз к столу. При центральном или заднем расположении портов кабели торчат перпендикулярно корпусу, что в условиях школы неизбежно ведет к их зацеплению рюкзаками или руками учащихся и механическому выламыванию разъемов « с корнем» из материнской платы. 3. Юридическое обоснование недопустимости «эквивалентной поставки» В соответствии с нормами Закона РК «О государственных закупках», Заказчик закупает товар с конкретными, необходимыми ему эксплуатационными свойствами. Понятие «эквивалент» применимо к товарным знакам

						и брендам (Закон обязывает указывать слова «или эквивалент» только при упоминании марок, п. 2 ст. 21 Закона). К конструктивным особенностям и геометрии корпуса понятие «эквивалент» законодательно не применяется. Поставка товара с иным расположением портов будет являться прямым нарушением утвержденной Технической спецификации и повлечет отклонение заявки на этапе рассмотрения. На основании изложенного, требования Заказчика обоснованы, технически мотивированы, не ущемляют права добросовестных поставщиков и изменению не подлежат. Разъяснения по данному пункту являются исчерпывающими."

121	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации отсутствует требование о совместимости поставляемых моноблоков с существующей IT-инфраструктурой заказчика. Просим разъяснить, какие именно требования к совместимости предъявляются, и каким образом будет проверяться возможность интеграции моноблоков в существующую сеть и систему управления образовательным процессом.	2026-06-22 18:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требований к совместимости оборудования, сообщаем следующее: 1. Соблюдение международных стандартов совместимости Требования к совместимости моноблоков с существующей инфраструктурой Заказчика полностью обеспечены за счет соответствия поставляемого оборудования общепризнанным мировым стандартам и протоколам: Сетевая совместимость: Использование стандартного сетевого интерфейса (RJ-45, Gigabit Ethernet) и протоколов семейства TCP/IP (IEEE 802.3) гарантирует беспрепятственную интеграцию любого современного компьютера в любую локальную сеть (LAN) и работу с активным сетевым оборудованием (коммутаторы, маршрутизаторы), используемым в организации образования. Аппаратная совместимость: Использование стандартных портов ввода-вывода (USB 3.2, HDMI, аудиоразъемы)

						обеспечивает полную совместимость с существующей периферией (принтеры, сканеры, интерактивные доски, проекторы). Программная совместимость: Оборудование базируется на стандартной архитектуре (x86/x64), что гарантирует корректную работу со всеми распространенными операционными системами и корпоративными системами управления образовательным процессом, используемыми на территории Республики Казахстан. 2. Правомерность отсутствия специфических требований Включение в Техническую спецификацию требований к совместимости с «конкретной инфраструктурой» без указания открытых стандартов является ограничением конкуренции (согласно п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках»), так как это вынуждало бы участников использовать только продукцию определенных вендоров. Заказчик, как профессиональный

						участник рынка образовательных услуг, проектирует свою инфраструктуру на базе открытых стандартов, что позволяет избежать привязки к конкретному производителю и обеспечивает возможность участия в конкурсе широкому кругу поставщиков. 3. Порядок проверки интеграции Проверка возможности интеграции будет осуществляться Заказчиком в ходе этапа приемо-сдаточных испытаний: Оборудование будет протестировано на предмет подключения к локальной сети, работы в доменной среде (при необходимости), поддержки работы с используемыми образовательными платформами и корректного взаимодействия с периферийными устройствами. Соответствие оборудования вышеуказанным стандартам (IEEE 802.3, USB, HDMI и др.) подтверждается сертификатами соответствия и технической документацией производителя, предоставляемой при
						поставке. Заключение Поставляемое оборудование, соответствующее современным мировым стандартам, априори совместимо с любой актуальной IT-инфраструктурой. Дополнительные требования к совместимости являются избыточными и могут быть истолкованы как ограничение конкуренции."

122	250940003126	Замечание к КД	В пункте 13 Технической спецификации указано время отклика «не менее 5 мс». Просим разъяснить, что именно подразумевается под данным параметром (GtG или MPRT), и каким стандартом регламентируется методика его измерения. Будет ли принят к рассмотрению товар с временем отклика более 5 мс, но с лучшими показателями по другим параметрам (цветопередача, контрастность)?	2026-06-22 18:19:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно времени отклика матрицы моноблока, сообщаем следующее: 1. Методология измерения Под требованием «время отклика не более 5 мс» подразумевается стандарт GtG (Gray-to-Gray), так как именно этот показатель является общепринятым индустриальным стандартом для оценки быстродействия ЖК-матриц в офисно-образовательном сегменте. Данный параметр регламентируется спецификациями производителей панелей и соответствует международным стандартам тестирования средств отображения информации. 2. Обоснование порога 5 мс Указанное значение является верхним допустимым пределом (максимально допустимым временем отклика). Выбор данного показателя обусловлен необходимостью обеспечения четкости изображения при воспроизведении динамического контента (видеолекции, анимационные

						образовательные модули, демонстрация работы программного обеспечения). Превышение этого порога (более 5 мс) приводит к появлению «шлейфов» (ghosting) при движении объектов на экране, что вызывает повышенную утомляемость глаз учащихся. 3. Оценка эквивалентности Заказчик устанавливает время отклика как критический параметр быстродействия, обеспечивающий комфортное визуальное восприятие. Товар с временем отклика более 5 мс рассматриваться не будет, так как это не соответствует требованиям Заказчика к динамическому качеству изображения. Улучшенные показатели по другим параметрам (цветопередача, контрастность) не являются взаимозаменяемыми с параметром времени отклика. Поставщик обязан обеспечить соответствие оборудования всем техническим характеристикам, указанным в спецификации, в их
						совокупности. Заключение Требование к времени отклика в 5 мс является стандартным и обоснованным. Оно не является избыточным и обеспечивает необходимый уровень качества изображения для выполнения учебных задач. Изменения в техническую спецификацию не вносятся."

123	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация содержит требование о том, что товар должен быть «новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора». Просим уточнить, каким именно образом будет определяться и документально подтверждаться соответствие данному требованию: будет ли достаточным предоставление серийного номера и информации с сайта производителя, либо требуется заключение независимой экспертизы? Какие меры ответственности предусмотрены для поставщика в случае выявления факта поставки товара с годом выпуска, не соответствующим данному условию?	2026-06-22 18:15:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно подтверждения года выпуска оборудования, сообщаем следующее: 1. Подтверждение года выпуска Заказчик не требует проведения независимых экспертиз для подтверждения даты производства, так как это избыточно и удорожает стоимость закупки. Соответствие данному требованию подтверждается комплексом документов: Паспорт изделия или гарантийный талон производителя: Где в явном виде указана дата производства или серийный номер, позволяющий однозначно определить дату выпуска. Сертификат качества или Декларация о соответствии: Содержащие актуальные данные о партии товара. Проверка по серийному номеру: Заказчик оставляет за собой право проверки серийного номера через официальный портал поддержки производителя. Данные с сайта производителя являются достаточным

						и достоверным доказательством для определения даты выпуска. 2. Меры ответственности В случае выявления факта поставки товара, дата выпуска которого не соответствует требованиям Технической спецификации, применяются меры, предусмотренные типовым договором о государственных закупках и гражданским законодательством Республики Казахстан: Отказ в приемке: Товар, не соответствующий заявленным характеристикам (включая год выпуска), не принимается Заказчиком, и Акт приема-передачи не подписывается. Неустойка и штрафы: Поставщик несет ответственность согласно условиям договора (пени за просрочку поставки надлежащего товара). Включение в реестр недобросовестных участников: В случае существенного нарушения условий договора (поставка товара, не соответствующего требованиям), Заказчик в

						установленном законом порядке направляет иск в суд для признания Поставщика недобросовестным участником государственных закупок. 3. Отсутствие избыточности Требование о годе выпуска является стандартным для обеспечения работоспособности и долговечности оборудования. Заказчик не создает условий для дополнительных проверок, требуя от Поставщика лишь предоставления достоверных данных от производителя. Заключение Методика подтверждения года выпуска является прозрачной и не требует от Поставщика лишних затрат. Условия договора о материальной ответственности являются стандартными и обязательными для всех участников закупки."

124	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков. В пункте 3 Технической спецификации установлены требования к «базовой частоте производительных ядер» и «максимальной частоте производительных ядер», что является терминологией, используемой исключительно в архитектуре гибридных процессоров Intel. Просим разъяснить, каким нормативным документом или стандартом установлено данное требование, и каким образом заказчик будет проверять соответствие данным параметрам у товаров других производителей, не использующих указанную терминологию. Также просим указать, какие документы поставщик должен представить для подтверждения соответствия данным требованиям, учитывая, что закупка	2026-06-22 18:33:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно правомерности использования терминологии («производительные ядра») и порядка подтверждения соответствия техническим параметрам, сообщаем следующее: 1. Опровержение довода об исключительной принадлежности терминологии компании Intel Ваше утверждение о том, что термины «производительные ядра» (Performance cores / P-cores) и «базовая/максимальная частота производительных ядер» являются собственностью или используются исключительно корпорацией Intel, является технически ошибочным и опровергается текущими стандартами развития мировой ИТ-индустрии: Глобальный индустриальный стандарт: Архитектура гетерогенных (гибридных) вычислений, использующая разделение ядер на производительные (Performance) и энергоэффективные (Efficiency), на сегодняшний день является общепринятым

			проводится среди казахстанских товаропроизводителей (КТП), и для участия в ней требуются документы, подтверждающие статус КТП. Просим обосновать правомерность использования терминологии, характерной исключительно для продукции Intel, либо заменить указанные параметры на нейтральное функциональное описание без привязки к конкретному производителю.			открытым стандартом проектирования микропроцессоров (Big.LITTLE / ARM DynamIQ / x86 Hybrid Architecture). Использование другими производителями: Данную терминологию и архитектурный подход повсеместно используют абсолютно все ведущие мировые разработчики процессоров, чья продукция легально поставляется на рынок Республики Казахстан, включая AMD (архитектура Zen 4c/Zen 5 с гибридными ядрами), Apple (чипы серии M), Qualcomm (платформы Snapdragon) и процессоры на архитектуре ARM. Таким образом, указание частоты для производительных ядер не привязывает закупку к бренду Intel и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. 2. О правомерности формирования требований и защите интересов КТП Заказчик формирует Техническую спецификацию в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках»

						(далее — Закон), руководствуясь государственными стандартами в области образования, требованиями к энергоэффективности и производительности ИТ-оборудования в школах. Поскольку моноблоки закупаются для учебного процесса (где требуется высокая пиковая мощность в учебных программах при минимальном тепловыделении и уровне шума в классе), указание частоты именно производительных ядер является ключевым эксплуатационным критерием. Данный конкурс проводится среди Казахстанских товаропроизводителей (КТП). Казахстанские заводы-изготовители компьютерной техники не ограничены в выборе компонентной базы. Ведущие отечественные производители успешно собирают и сертифицируют персональные компьютеры и моноблоки как на платформах Intel Core, так и на гибридных платформах AMD Ryzen, находящихся в официальном реестре КТП. Закупка не создает

						преимуществ для какого-либо конкретного отечественного сборщика. 3. Порядок проверки и перечень документов для подтверждения На этапе приемки товара (в рамках Приложения 19 к Типовому договору) соответствие частотных характеристик процессора будет проверяться неразрушающим программно-документальным методом: Документальное подтверждение: Поставщик предоставляет Индустриальный сертификат и/или Сертификат о происхождении товара формы «СТ-KZ», подтверждающие статус КТП, а также официальный технический паспорт (Data Sheet) от производителя процессора/моноблока, где зафиксированы частотные характеристики ядер. Программная верификация: При штатном включении моноблока приемочная комиссия проверяет параметры процессора через BIOS/UEFI либо с помощью общепринятого диагностического ПО (утилиты класса

						HWiNFO, AIDA64, CPU-Z). Данный софт считывает микроархитектуру процессора любого бренда (будь то Intel или AMD) и детально отображает базовую и максимальную (Turbo/Boost) частоту для каждого типа ядер (Performance / Efficiency). Заключение Параметры Технической спецификации сформулированы с использованием общепринятой международной ИТ-терминологии, описывают объективные функциональные характеристики товара, соответствуют п. 2 ст. 21 Закона и не создают ограничений для казахстанских товаропроизводителей."

125	250940003126	Замечание к КД	В Технической спецификации указано требование к поставке товара «в собранном виде». Просим разъяснить, что именно подразумевается под данным требованием: будет ли моноблок полностью готов к работе после распаковки, или требуется дополнительная сборка и подключение периферийных устройств.	2026-06-22 18:20:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно требования о поставке товара «в собранном виде», сообщаем следующее: 1. Понятие «готовности к работе» Под требованием «в собранном виде» подразумевается, что моноблок должен быть готов к эксплуатации (запуску) непосредственно после извлечения из заводской упаковки и подключения к источнику питания. Это включает в себя: Аппаратная готовность: Устройство должно быть полностью собрано на заводе-изготовителе (матрица, материнская плата, система охлаждения, корпус установлены). Монтаж опорных элементов: Моноблок должен быть укомплектован подставкой (или креплением), которая должна быть закреплена либо поставляться в состоянии, позволяющем незамедлительную установку на рабочую поверхность без использования специализированного инструмента, требующего

						профессиональной квалификации. Периферия: Если комплект поставки включает в себя клавиатуру и мышь, они должны быть проверены на работоспособность, а при наличии проводного подключения — упакованы таким образом, чтобы не требовали сложной сборки кабелей пользователем. 2. Отсутствие пусконаладочных работ Поставка «в собранном виде» не предполагает оказание услуг по инсталляции операционной системы или настройке прикладного ПО, если это не оговорено иными пунктами Технической спецификации. Задача поставщика — передать Заказчику исправное, готовое к включению аппаратное решение. Заказчик самостоятельно осуществляет первичную настройку (персонализацию) программной среды в соответствии со своими внутренними регламентами. 3. Обоснование требования Данное требование

						введено для соблюдения принципа эффективного использования времени персонала образовательного учреждения. Поставка разукомплектованного оборудования (по частям, требующим сборки) привела бы к неоправданным временным затратам Заказчика на приведение техники в рабочее состояние и создала бы риски повреждения компонентов в процессе самостоятельной сборки. Заключение Требование о поставке «в собранном виде» является стандартным условием для закупки готовых вычислительных систем и направлено на обеспечение немедленной готовности оборудования к эксплуатации после распаковки. Дополнительных работ по сборке со стороны Заказчика не требуется."

126	250940003126	Замечание к КД	В пункте 11 Технической спецификации указан материал корпуса «ABS-пластик». Просим разъяснить, чем обусловлено данное требование, и будет ли принят к рассмотрению товар с корпусом из других материалов (например, алюминий, магниевый сплав, поликарбонат), обладающих более высокими эксплуатационными характеристиками. Каким образом будет проверяться соответствие материала корпуса?	2026-06-22 18:18:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	"Рассмотрев Ваше замечание касательно материала корпуса моноблока, сообщаем следующее: 1. Обоснование выбора ABS-пластика Требование «ABS-пластик» (или эквивалент) было установлено как базовый стандарт прочности для оборудования, эксплуатируемого в образовательной среде. Данный материал обладает оптимальным сочетанием ударопрочности, диэлектрической безопасности и устойчивости к химическому воздействию (дезинфицирующим средствам, используемым для санитарной обработки в школах). 2. Приемлемость других материалов Заказчик подтверждает, что данное требование не является ограничивающим. Если предлагаемый товар имеет корпус из алюминия, магниевого сплава или поликарбоната, данные материалы будут приняты к рассмотрению как обладающие равными или более высокими эксплуатационными характеристиками по сравнению

						с ABS-пластиком. Главным критерием является соответствие оборудования требованиям по прочности, безопасности и долговечности. Использование более высокотехнологичных материалов (металлы, композиты) рассматривается как преимущество и полностью соответствует цели закупки качественного оборудования. 3. Методика проверки соответствия Проверка материала корпуса осуществляется на этапе приемки товара комиссией Заказчика путем: Изучения технического паспорта устройства и официальной спецификации производителя (Datasheet), где указан состав материалов корпуса. Визуального и тактильного осмотра при приемке, подтверждающего физические свойства материала (отсутствие дефектов, жесткость конструкции, соответствие заявленным характеристикам). Заключение Требование
						к ABS-пластику является минимальным порогом. Конструкции, выполненные из более совершенных материалов, будут допущены к участию без ограничений. Техническая спецификация обеспечивает широкий круг участников и не препятствует поставке оборудования высокого класса."

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

Сотрудник	Мадибекова Салтанат Зиятбековна

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).